

**Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava**

Fakulta stavební

Katedra městského inženýrství

**Návrh zástavby rozvojové plochy v obci Střítež**

**Design of new usage of development area in Střítež municipality**

Student:

Zdeňka Lacková

Vedoucí bakalářské práce:

Ing. Stanislav Endel Ph.D.

Ostrava 2016

VŠB - Technická univerzita Ostrava  
Fakulta stavební  
Katedra městského inženýrství

## Zadání bakalářské práce

Student: **Zdeňka Lacková**  
Studijní program: B3607 Stavební inženýrství  
Studijní obor: 3647R018 Městské stavitelství a inženýrství  
Téma: **Návrh zástavby rozvojové plochy v obci Střítež**  
**Design of new usage of development area in Střítež municipality**  
Jazyk vypracování: čeština

### Zásady pro vypracování:

Předmětem bakalářské práce bude komplexní studie zástavby v rozvojové ploše v obci Střítež situované mezi Frýdkem – Místkem a Třincem. Řešená plocha se nachází v severní části obce, ze západu je ohraničena stávající komunikací, z východu železniční tratí. Její parcelní číslo je 565/1. Práce musí odpovídat všem aktuálně platným právním předpisům a technickým normám.

Součástí práce bude podrobný rozbor současného stavu území s uvedením všech limitů a problémů, které mohou využití komplikovat. Práce musí obsahovat analýzu majetkových poměrů v ploše a musí respektovat současnou zástavbu.

Návrhová část bude obsahovat minimálně dvě varianty možného řešení s tím, že jedna z nich bude vybrána a podrobena dalšímu rozpracování, zejména bude zpracován výkres dopravní a technické infrastruktury a vizualizace. Výběr varianty bude zdůvodněn.

Při návrhu musí být kladen důraz na celkovou urbanistickou kompozici, zachování základních urbanistických zásad, musí být respektovány všechny limity a další legislativní omezení, které vyplynou z rozboru současného stavu území. Součástí práce bude rovněž orientační propočet nákladů na případnou realizaci návrhu.

Bakalářská práce bude zpracována v tomto rozsahu:

1. Stručná rekapitulace teoretických východisek týkajících se urbanismu, územního plánování, apod.
2. Rekapitulace základních poznatků o řešené ploše (širší vztahy, limity území, fotogalerie současného stavu, apod.).
3. Celkový urbanistický návrh nového řešení včetně řešení dopravní a technické infrastruktury.
4. Orientační propočet investičních nákladů navrženého řešení.
5. Přílohy budou obsahovat vyjádření správců technické infrastruktury k existenci inženýrských sítí v daném území.

Grafická část bakalářské práce bude obsahovat:

- situaci širších vztahů,
- komplexní zastavovací studii, minimálně ve dvou variantách,
- výkres dopravní infrastruktury pro vybranou variantu,
- výkres technické infrastruktury pro vybranou variantu,
- prostorové znázornění navržené zástavby (axonometrie, perspektiva, vizualizace),
- doplňující výkresy.

Rozsah grafických prací: rozsah, náplň a měřítko jednotlivých výkresů budou upřesněny v průběhu zpracování BP

Rozsah průvodní zprávy a forma zpracování práce jsou určeny dle platných směrnic děkana Fakulty stavební a interních předpisů Katedry městského inženýrství k vypracování DP a BP.

Seznam doporučené odborné literatury:

1. KUTA, V., a kol.: Urbanismus a teorie stavby měst, VŠB-TUO, Ostrava, 2012
2. PACLOVÁ, H.: Územní plánování a související problematika, VŠB-TUO, Ostrava, 2012
3. GEHL, J.: Města pro lidi, Partnerství, o.p.s., Brno, 2012
4. Kolektiv autorů: Prostory, Partnerství, o.p.s., Brno, 2012
5. NEUFERT, E.: Navrhování staveb, Consultinvest Praha 1995
6. Zákon o územním plánování a stavebním řádu a jeho prováděcí vyhlášky
7. Technické normy, odborné časopisy, firemní materiály, zákony a předpisy


Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.


Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Stanislav Endel**

Datum zadání: 31.10.2015

Datum odevzdání: 02.05.2016



  
\_\_\_\_\_  
doc. Ing. et Ing. František Kuda, CSc.  
vedoucí katedry

  
\_\_\_\_\_  
prof. Ing. Radim Čajka, CSc.  
děkan fakulty

### **Prohlášení studenta**

Prohlašuji, že jsem celou bakalářskou práci včetně příloh vypracovala samostatně pod vedením Ing. Stanislava Endla Ph.D. a uvedla jsem všechny použité podklady a literaturu.

V Ostravě dne 27.4. 2016

.....

Zdeňka Lacková



Prohlašuji, že

- jsem byla seznámena s tím, že na moji bakalářskou práci se plně vztahuje zákon č. 121/2000 Sb. – autorský zákon, zejména § 35 – užití díla v rámci občanských a náboženských obřadů, v rámci školních představení a užití díla školního a § 60 - školní dílo,
- beru na vědomí, že Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava (dále jen VŠB–TUO) má právo nevýdělečně ke své vnitřní potřebě bakalářskou práci užít (§ 35 odst. 3),
- souhlasím s tím, že jeden výtisk bakalářské práce bude uložen v Ústřední knihovně VŠB-TUO k prezenčnímu nahlédnutí. Souhlasím s tím, že údaje o bakalářské práci budou zveřejněny v informačním systému VŠB-TUO,
- bylo sjednáno, že s VŠB-TUO, v případě zájmu z její strany, uzavřu licenční smlouvu s oprávněním užít dílo v rozsahu § 12 odst. 4 autorského zákona,
- bylo sjednáno, že užít své dílo – bakalářskou práci nebo poskytnout licenci k jejímu využití mohou jen se souhlasem VŠB-TUO, která je oprávněna v takovém případě ode mne požadovat přiměřený příspěvek na úhradu nákladů, které byly VŠB-TUO na vytvoření díla vynaloženy (až do jejich skutečné výše),
- beru na vědomí, že odevzdáním své práce souhlasím se zveřejněním své práce podle zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, bez ohledu na výsledek její obhajoby.

V Ostravě dne 27.4.2016

.....

## **ANOTACE BAKALÁŘSKÉ PRÁCE**

Zdeňka Lacková, Návrh zástavby rozvojové plochy v obci Střítež

VŠB Technická univerzita Ostrava, Katedra městského inženýrství, Ostrava 2016, 42 str.

Obsahem a cílem bakalářské práce je snaha navrhnout řešení zástavby rodinnými domy v rozvojové lokalitě obce Střítež. Lokalita je v majetku obce, nachází se v centru obce v bezprostřední blízkosti obecního úřadu. Plynule navazuje na právě probíhající výstavbu nových rodinných domů. Dvě varianty jsou navrženy na základě vlastního průzkumu území, konzultace s vedením obce a jejich záměrem o zahrnutí této lokality do nového územního plánu jako plochy pro individuální bydlení – BI, na kterou území navazuje, v souladu s urbanistickými a také technickými podmínkami. Pro jednu, ze dvou variant zástavby je pak navrhnuté řešení technické a dopravní infrastruktury včetně propočtu nákladů.

### **Klíčová slova**

Rozvoj území, urbanismus, rodinný dům, územní plánování, infrastruktura.

## **THE ANNOTATION OF THE BACHELOR THESIS**

Zdeňka Lacková, Design of new usage of development area in Střítež municipality

VŠB Technical university of Ostrava, Faculty of Civil Engineering, Department of Urban Engineering, Ostrava 2016, 42 pages.

Content and aim of the thesis is to suggest the solution of family house buildings in the development area of the village Střítež. The site is owned by village and located in the center of the village near the municipal office. It fluently follows up the ongoing construction of new houses. Two variants are designed based on an own research of the area, consultation with the municipal leadership of the village and their intention to include this site into a new urban plan as areas for living in harmony with urban and technical conditions. For one of the two variants of the build-up area there is then elaborated a detailed solution of the technical and transport infrastructure, including the costing.

### **Keywords**

Area development, urbanism, family house, urban planning, infrastructure.

## SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK

<b>DN</b>	dimenze potrubí
<b>ČSN</b>	Česká státní norma
<b>FM</b>	Frýdek Místek
<b>NN</b>	nízké napětí
<b>NP</b>	nadzemní podlaží
<b>NTL</b>	nízkotlaký plynovod
<b>OP</b>	ochranné pásmo
<b>OV</b>	občanská vybavenost
<b>PE</b>	polyetylen
<b>RD</b>	rodinný dům
<b>STL</b>	středotlaký plynovod
<b>TP</b>	technické podmínky
<b>TI</b>	technická infrastruktura
<b>ÚP</b>	územní plán
<b>VTL</b>	vysokotlaký plynovod
<b>ZŠ</b>	základní škola
<b>ŽS</b>	železniční stanice

## OBSAH

1.	Úvod .....	10
2.	Rekapitulace teoretických východisek .....	11
2.1	Urbanismus .....	11
2.2	Územní plán .....	11
2.3	Funkční využití území .....	11
2.4	Zastavěné a nezastavěné území .....	12
2.5	Zastavitelná plocha .....	12
2.6	Limity v území .....	12
2.7	Ochranná pásma .....	12
2.8	Obytná zóna .....	13
2.9	Obytná ulice .....	13
2.10	Dopravní infrastruktura .....	11
2.11	Technická infrastruktura .....	14
2.12	Technické požadavky na stavby .....	14
2.13	Občanská vybavenost .....	14
2.14	Pozemky veřejných prostranství .....	15
2.15	Vzájemné odstupy staveb .....	15
3.	Informace o řešeném území .....	16
3.1	Obec Strítěž .....	16
3.2	Poloha obce a dopravní obslužnost .....	16
3.3	Historie obce .....	17
3.4	Základní údaje .....	17
3.5	Urbanismus a bydlení .....	18
3.6	Okolí obce .....	18
3.7	Technická infrastruktura .....	19
4.	Informace o řešené ploše .....	22
4.1	Vymezení lokality .....	22
4.2	Fotodokumentace .....	22
4.3	Funkční členění .....	23
4.4	Limity v řešeném území .....	24

4.5	Dopravní unfrastruktura.....	24
4.6	Technická infrastruktura .....	24
5.	Návrh zástavby .....	25
5.1	Varianta A.....	26
5.2	Varianta B .....	27
5.3	Výběr varianty .....	28
5.4	Dopravní řešení varianty B .....	29
5.5	Technická infrastruktura varianty B .....	30
5.6	Veřejné prostranství .....	33
6	Orientační propočet investičních nákladů varianty B.....	35
7	Závěr.....	37
8	Seznam literatury a informačních zdrojů.....	38
9	Seznam tabulek, obrázků.....	40
10	Seznam příloh .....	41
11	Seznam výkresové části.....	42

# 1 Úvod

Tématem bakalářské práce je návrh řešení zástavby rodinnými domy rozvojové plochy v obci Střítež. Řešená plocha o výměře 6,54ha v centru obce není v současné době vymezena ÚP k zástavbě avšak je to lokalita, která plynule navazuje na zástavbu jak původních, tak zcela nových RD, a která byla vedením obce vybrána jako záměr k zástavbě cca 10 rodinných domů a parčíku a měla by být zanesena do nového územního plánu, který má být hotový do roku 2020. V současné době je to nezastavěný pozemek, který je v majetku obce. Ačkoli se jedná o klidovou část obce, je ve východní části lokality menší železniční trať regionálního významu. Z důvodu zachování podmínky pro klidové bydlení, jsou obě varianty navrženy s respektováním maximálního ochranného pásma 60m.

Lokalita byla navržena po oslovení několika obcí v okolí a to přímo starostou obce Střítež a proto část podkladů pro zpracování návrhů byla získána prostřednictvím starosty obce, zejména platný územní plán a elaborát vývoje obce. Dalšími podklady pro vypracování návrhů zástavby byly vyjádření správců inženýrských sítí o existenci sítí v řešeném území, vlastní podrobný průzkum území, technické listy a konzultace.

Obě varianty jsou vypracovány s důrazem na současnou urbanistickou strukturu, která je pro obec charakteristická. Tou je tzv. slezská zástavba, kdy obytný dům má kolem sebe vlastní obdělávané pozemky a jednotlivé domy jsou jednopodlažní s podkrovím. Současně obě varianty navrženy s přihlédnutím k ekonomickým faktorům pro využití území. Nicméně je také v obou návrzích zachována nízká zástavba do maximálně jednoho podlaží s podkrovím.



*Obr.1- Fotodokumentace řešeného území*

## **2 Rekapitulace teoretických východisek**

### **2.1 Urbanismus**

Je soustava teoretických a praktických oborů zajišťujících plánovitý rozvoj měst a jiných sídel. Zahrnuje urbanistickou teorii, územní plánování sídel, jejich výstavbu, jakož i uspořádání krajiny a širších sídelních celků. [1]

### **2.2 Územní plán**

Stanoví základní koncepci rozvoje území obce, ochrany jeho hodnot, plošné a prostorové uspořádání, uspořádání krajiny a koncepci veřejné infrastruktury. Vymezí zastavěné území, plochy a koridory, zejména zastavitelné plochy a plochy vymezené ke změně stávající zástavby, k obnově nebo opětovnému využití znehodnoceného území, pro veřejně prospěšné stavby, pro veřejně prospěšná opatření a pro územní rezervy a stanoví podmínky pro využití těchto ploch a koridorů. Pořizuje se a vydává pro celé území obce formou opatření obecné povahy podle správního řádu. [1]

### **2.3 Funkční členění sídel**

Sídlo se stává z funkčních ploch, stavebních objektů, souborů a prostorů, které jsou spolu v různých vazbách a v různých organizovaných formách, které utvářejí provoz města a tvoří prostředí pro život obyvatel. Tato funkční struktura vychází ze základních městotvorných funkcí – bydlení, výroby, občanské vybavenosti a rekreace, a to vše v propojení s dopravní a technickou infrastrukturou. [2]

### **2.4 Zastavěné a nezastavěné území**

Zastavěné území se vymezuje jedním nebo více zastavěných území na území obce. Hranici jednoho zastavěného území tvoří čára vedená po hranici parcel, ve výjimečných případech ji tvoří spojnice lomových bodů stávajících hranic nebo bodů na těchto hranicích.

Nezastavěné území jsou pozemky nezahrnuté do zastavěného území nebo do zastavitelné plochy. [5]

## **2.5 Zastavitelná plocha**

Plocha vymezená k zastavění v územním plánu nebo v zásadách územního rozvoje.[5]

## **2.6 Limity v území**

Limity využití území jsou závazné podmínky, které omezují realizovatelnost záměrů vyplývajících z územního plánování.

Určují účel, způsob, ohraničení a podmínky uspořádání a využití území. Stanovují nepřekročitelnou hranici nebo rozpětí pro využití a uspořádání území. Jsou pro pořizovatele a projektanty územně plánovací dokumentace závazné a musí se respektovat.

Limity využití území jsou obecně ve své podstatě hranicí (překážkou) pro využití území, a to hranicí relativně nepřekročitelnou. [2]

## **2.7 Ochranná pásma**

Je ohraničené území, v němž je zakázána jiná činnost než ta, pro kterou bylo území vymezeno.

Existence OP může záměr realizace stavby zkomplikovat či dokonce překazit. OP dopravy, technické infrastruktury a dalších prvků jsou jedním z limitů, které brání při navrhování rozvoje území. [2]

## **2.8 Obytná zóna**

Obytné zóny jsou zklidněné komunikace se smíšeným provozem, obvykle se zpevněnými plochami v jedné úrovni, kde je stavebními úpravami zajištěn provoz vozidel omezenou rychlostí. [9]

Obytná zóna je zvláštním druhem místní, případně účelové komunikace. Oproti klasickému členění uličního prostoru na plochy pro pěší, vozidla a cyklisty se všichni účastníci provozu dělí o společný prostor. Pobytová funkce této komunikace převládá nad funkcí dopravní. To je zdůrazněno jejím stavebním řešením.



Obytná zóna je charakterizována provozními podmínkami: [4]

Základní pravidla chování řidičů:

- smí jet rychlostí nejvýše 20km/h
- musí dbát zvýšené ohleduplnosti vůči chodcům, které nesmí ohrozit, v případě nutnosti musí zastavit vozidlo
- musí umožnit vozidlům v protisměru průjezd využíváním plochy pro míjení vozidel
- stání je dovoleno jen na místech označených jako parkování

Základní pravidla chování ostatních uživatelů (např. chodců)

- chodec smí využívat obytnou zónu v celé její šířce
- jsou povoleny hry dětí, přímo v dopravním prostoru
- chodec musí umožnit jízdu vozidlům, to platí i pro děti hrající si v obytné zóně

Obytná zóna je oblast, ve které pobytová funkce značně převládá nad funkcí dopravní. Skládá se z jedné či více obytných ploch a zklidněných ploch. [4]

## **2.9 Obytná ulice**

Obytná ulice je stavebně upravená a vybavená místní, případně účelová komunikace se smíšeným provozem chodců, motorových a nemotorových vozidel, na které jsou stavebně technickými opatřeními splněny požadavky na obytnou zónu.

Je navrhována v rámci obytné zóny. [4]

## **2.10 Dopravní infrastruktura**

Stavby pozemních komunikací, drah, vodních cest, letišť a s nimi souvisejících zařízení. [5]

## **2.11 Technická infrastruktura**

Vedení stavby a s nimi provozně související zařízení technického vybavení, například vodovody, vodojemy, kanalizace, čistírny odpadních vod ... stavby a zařízení pro nakládání s odpady, trafostanice, energetické vedení, komunikační vedení ... [5]

## **2.12 Technické požadavky na stavby**

Stavby podle druhu a potřeby musí být napojeny na vodní zdroj nebo vodovod pro veřejnou potřebu a rozvod vody pro hašení požárů a zařízení pro zneškodňování odpadních vod, sítě potřebných energií a na sítě elektronických komunikací.

Stavby podle druhu a potřeby musí být napojeny na kanalizaci pro veřejnou potřebu, pokud je to technicky možné a ekonomicky přijatelné. V opačném případě je nutno realizovat zařízení pro zneškodňování anebo akumulaci odpadních vod.

Stavby, z nichž odtékají povrchové vody, vzniklé dopadem atmosférických srážek, musí mít zajištěno jejich odvádění, pokud nejsou srážkové vody zadržovány pro další využití.

Odvádění srážkových vod se zajišťuje přednostně zasakováním. [6]

## **2.13 Občanská vybavenost**

Jako součást funkce bydlení je velmi rozsáhlý soubor nevýrobních a výrobních zařízení sahajících od územní správy a administrativy až po školství a výchovu. Cílem rozvoje této obslužné funkce je zvýšení standardu všech služeb poskytovaných obyvatelům sídla i těm, kteří za službami dojíždí.

Kvalita a vyváženost sítě OV a její vazba na další funkce jsou zásadními faktory udržitelného rozvoje území. [1]

Občanským vybavením jsou stavby, zařízení a pozemky sloužící například pro vzdělání a výchovu, sociální služby a péči o rodiny, zdravotní služby, kulturu, veřejnou správu a ochranu obyvatelstva. [5]

## **2.14 Pozemky veřejných prostranství**

Veřejné prostranství je zřizované nebo užívané ve veřejném zájmu. [5]

Nejmenší šířka veřejného prostranství, jehož součástí je pozemní komunikace zpřístupňující pozemek rodinného domu, je 8m. [6]

## **2.15 Vzájemné odstupy staveb**

Je-li mezi rodinnými domy volný prostor, vzdálenost mezi nimi nesmí být menší než 7m a jejich vzdálenost od společných hranic pozemků nesmí být menší než 2m. [6]

### 3 Informace o řešeném území

#### 3.1 Obec Střítež

V současné době je obec samosprávnou jednotkou, tzn. obcí, řízenou zastupitelstvem v čele se starostou. Fungování obce zajišťuje v současné době rekonstruovaný obecní úřad, kde je také pobočka České pošty.



*Obr.2- Nově rekonstruovaný obecní úřad (v pozadí je řešené území)*

V souvislosti s velikostí obce jsou oblasti občanské vybavenosti naplněny jen částečně. Vzdělávací zařízení, kterým je MŠ spojená se ZŠ nabízí docházku prvního stupně nejen dětem z obce, ale i ze sousedních obcí Vělopolí, Ropice, Smilovic či Dolního Žukova.



*Obr.3- Základní a mateřská škola ve Stříteži*

Zdravotnické služby jsou zde zastoupeny pouze v podobě jedné ordinace praktického lékaře a to pouze pro děti a dorost.

Kulturně a sportovně se mohou obyvatelé vyžít v místním kulturním středisku, ve veřejném sportovišti, nebo v tělocvičně školy, která ji poskytuje k dispozici také veřejnosti.

### 3.2 Poloha obce a dopravní obslužnost



Obr.4- Poloha obce v MS kraji [16]



Obr.5- Poloha obce – detail [16]

Obec Strážná leží v severovýchodní části České republiky, ve východní části Moravskoslezského kraje, jehož největší město Ostrava je od obce vzdáleno pouhých 36km. Další, velmi dobře dostupné a velké město v okolí je Frýdek Místek. Po železnici je vzdálenost pouze 17km a spoje jezdí pravidelně každou hodinu stejně jako opačným směrem do Českého Těšína, případně k hranici s Polskem pouhých 12km. Několik autobusových spojů denně jezdí také do nedalekého Třince vzdáleného pouhých 10km. Jak do škol vyššího stupně, tak do zaměstnání je dostupnost velmi dobře zajištěná. Také po komunikaci II. třídy je obec propojena s městy Třinec, Český Těšín, Frýdek Místek a Ostrava. Vzdálenost k hranici se Slovenskou republikou je 35km.

Neméně významné jsou místní obslužné komunikace, které mj. spojují obec ležící v podhůří Moravskoslezských Beskyd s obcemi nabízejícími plnohodnotnou rekreaci a pobyt v přírodě.

### 3.3 Historie obce



*Obr. č. 6 – znak obce Střítež*

První zmínky o obci pochází z roku 1305. Patří mezi nejstarší obce regionu. Slezsko patřilo od dob Jana Lucemburského do trvalého svazku Koruny české. Často se zde střídali feudální majitelé panství různého původu. Jako zajímavost lze zmínit, že obec Střítež a soudní obec Vělopolí tvořily více jak 200let jeden administrativní celek.

Zajímavou stavbou je římskokatolický kostel sv. Archanděla Michaela, který byl postaven v roce 1806 na vrcholu střítežského kopce na místě dřívějšího dřevěného kostelíka, který na počátku 19.století vyhořel.



*Obr. č. 7 – římskokatolický kostel sv. Archanděla Michaela [15]*

Další zajímavostí je zděná kaplička sv. Marka ve tvaru rotundy a evangelická hřbitovní kaple z roku 1860 s věží, která má zvon o váze 117kg. Tato byla v roce 1972 rekonstruována ve švýcarském stylu na obřadní síň.



*Obr. č. 8 – kaplička sv. Marka [15]*



*Obr. č. 9 – evangelická hřbitovní kaple z roku 1860 s původním zvonem [15]*

### **3.4 Základní údaje**

Katastrální výměra obce je 6,14km<sup>2</sup> a nadmořská výška dosahuje 365 m.n.m. V obci žije okolo 1000 obyvatel. Nejvyššího počtu obyvatel obec dosáhla v roce 2000 a to přesně 1020. Od tohoto roku však nastal mírný pokles, který zastavila až výstavba nových rodinných domků probíhající v letech 2001 – 2011. [12]

### **3.5 Urbanismus a bydlení**

Pro obec je charakteristická tzv. slezská zástavba – tj. řídké a rozvolněné zastavění, kdy obytný dům má kolem sebe vlastní obdělávané pozemky. V návrhu pro budoucí nový ÚP obce navrhované funkční využití a organizace ploch navazuje na stávající strukturu zástavby, kterou respektuje a rozvíjí. Větší zastavitelná území určená pro bydlení jsou převážně vždy doplněním jednostranné zástavby podél komunikací. V základním funkčním členění urbanizovaného území obce převažuje funkční zóna BI – individuální bydlení venkovské. [11]

### 3.6 Okolí obce

Obec obklopuje zvlněná pahorkatina v podhůří Moravskoslezských Beskyd. Příjemně působí různorodý, členitý terén s bohatou zelení. Západní hranici obce tvoří řeka Ropičanka, která se vlévá do Olše. Dalším vodním tokem je Černý potok, který se přes soustavu místních rybníků vlévá do řeky Stonávky. Jihozápad obce pak obklopují rozsáhlé lesy.

Jedna z nejpopulárnějších okolních obcí je Ropice, kde bylo nedávno vybudováno nové golfové hřiště. Často navštěvované jsou také klimatické lázně v sousední obci Komorní Lhotka, nebo empírový zámek v Hnojníku.

### 3.7 Technická infrastruktura

Obec je zásobena pitnou vodou z Ostravského oblastního vodovodu, z řady č.36 Tošanovice – Třinec, který má dimenzi DN 500 a je veden podél jižní hranice katastru. Obec je napojena přípojným řadem DN 150 se samostatným měřením.

Zásobování elektrickou energií probíhá prostřednictvím pěti stávajících transformátorů, které jsou napojeny na soustavu 22kV VN linek vedoucích z rozvodny Ropice do rozvodny Riviéra v Místku.

V celém rozsahu je plynofikována obytná zástavba i občanská vybavenost. Byla vybudována síť STL rozvodů, která protkává celou zastavěnou část obce. Obec je na plyn napojena středotlakou přípojkou STL DN 110 podél státní silnice II/476 od Hnojníku. Regulační stanice VTL/STL je v nedaleké Komorní Lhotce. STL síť v obci je poměrně hustá. Další zastavěná území mohou být snadno napojeny.

Realizovaná kanalizace je v současné době pouze na části území západně od železnice, která je používána jako jednotná s vyústěním do Černého potoka. Lokální čistíčka odpadních vod je situovaná v severní části obce s dočištěním v blízké stabilizační nádrži. Pro odvádění splaškových vod z většiny katastru obce je nutno vybudovat oddílné kanalizační sítě s dvěma novými čistírnami odpadních vod a to na východní a na západní straně katastru.



Obci prochází jeden telekomunikační dálkový kabel podél silnice 1/68 a III/4764 Českého Telecomu Ostrava. Televizní a rozhlasové programy jsou zajištěny blízkými vysílači severní Morava a distribuce těchto signálů je vyhovující.

## 4 Informace o řešené ploše

### 4.1 Vymezení lokality

Lokalita řešeného území, parcela č.565/1 v k.ú. Střítež se nachází přímo v centru obce, v bezprostřední blízkosti obecního úřadu, základní školy a mateřské školy, které leží na jižní straně. Podle platného územního plánu se jedná o neurbanizovanou funkční zónu, s využitím jako větší celky orné půdy. Aby zde bylo možné provést zástavbu je nutno pro tuto lokalitu projednat a schválit změnu územního plánu, což v současné době probíhá a má být dokončeno v roce 2020.



*Obr. č. 10 – katastrální území obce a řešené území (střed obce)*

Západní část přilehlého území lemuje navazující a právě probíhající výstavbu rodinných domů. Současně je zde obsluhována komunikace, ve které jsou umístěny všechny sítě technické infrastruktury, vyjma splaškové kanalizace.

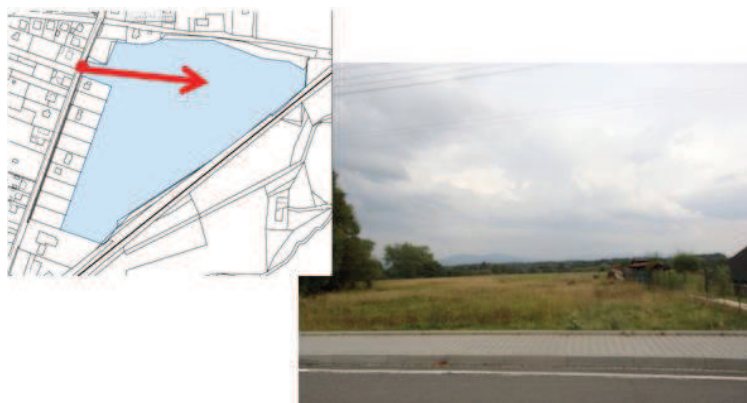
Velmi dobrá je také návaznost na dopravní infrastrukturu, jak je zřejmé z výkresu č.2 – Situace území. Pravidelné spojení je zde jak autobusovou, tak železniční dopravou.

V severní části území se nachází možnost napojení na další místní obslužnou komunikaci a současně na stávající odvodňovací rigol dešťové kanalizace.

Nejznatelnější slabinou je regionální železniční dráha, která je umístěna v blízkosti jihovýchodní části řešeného území a svým ochranným pásmem zasahuje do řešeného území. Nicméně tato železniční dráha umožňuje pravidelnou dopravní dostupnost jak do většího blízkého města Český Těšín, tak do ještě většího města Frýdek Místek a to pravidelně každou hodinu.

## 4.2 Fotodokumentace

Byla pořízena při vlastním průzkumu řešeného území.



*Obr. č. 11 – pohled východní – vstup (vjezd) na území*



*Obr. č.12 – pohled severní od obecního úřadu*

Další fotodokumentace je obsažena v přílohové části bakalářské práce, v příloze č.1

### **4.3 Limity v řešeném území**

Území je zatíženo pouze jedním limitem a tím je regionální železniční dráha v bezprostřední blízkosti v jihovýchodní části území. Z důvodu docílení klidného bydlení byl limit plně respektován a zástavba byla navržena s dodržáním ochranného pásma 60m. Do tohoto ochranného pásma stavby pro bydlení nebyly navrženy.

### **4.4 Dopravní infrastruktura**

V řešeném území je v současnosti optimální dopravní infrastruktura. Několik spojů během 1 hodiny jezdí směrem na větší města a zpět, jako jsou F-M, Č.Těšín, nebo Třinec ve víceméně pravidelných intervalech. Velkou pozitivní skutečností je i to, že vlaky, které jezdí každou hodinu směrem na Č.Těšín a F-M jsou téměř vždy bezbariérové.

### **4.5 Technická infrastruktura**

Technická infrastruktura je v místě řešeného území plně zastoupena, vyjma splaškové kanalizace, jejíž projekt je v současnosti pouze zpracován, nikoli realizován. Nicméně ve vybrané variantě je počítáno i s dodatečnou výstavbou splaškové kanalizace v řešeném území a je pro ni vyhraněn prostor v komunikaci uprostřed obytné ulice.

Veškeré ostatní rozvodné sítě TI vedou přímo v obslužné komunikaci, nebo v její blízkosti. Je to silnice III. třídy 4763 místního významu, která z centra obce pokračuje do obcí Vělopolí a Horní Žukov. Je umístěna v západní části řešeného území, které se na ní dopravně i technicky napojuje.

## 5 Návrh zástavby

Studie navrhuje dvě varianty zástavby rodinnými domy. Řešená plocha plynule navazuje, jak na stávající zástavbu rodinných domů, tak na nově probíhající výstavbu ve funkční zóně BI – individuální bydlení venkovské, kde převažující funkcí je nízkopodlažní bydlení venkovského charakteru. Ačkoli řešené území není podle současného ÚP zahrnuto do této funkční zóny, jsou obě varianty navrženy podle jejich regulačních podmínek a navržené rodinné domy nepřesahují výšku 2 podlaží.

Pro obě varianty je navrženo stejné místo napojení na dopravní a technickou infrastrukturu a u obou je možné zokruhování vybraných inženýrských sítí. U jedné varianty je řešení technické a dopravní infrastruktury rozpracováno podrobněji.

Také plochy veřejné zeleně jsou v obou variantách umístěny v jižní, jihovýchodní a severní části území a jsou zde navrženy podobné prvky dětského hřiště a venkovního posilovacího zařízení.

Varianty se liší především rozparcelováním území, tím i odlišným návrhem umístění obytné ulice a cest pro pěší a především počtem navržených rodinných domů. Ve variantě B na rozdíl od varianty A je navržena také řadová zástavba.

V obou variantách jsou navrženy typové rodinné domy různých velikostí a podlaží. Sóló rodinný dům Květa, jednopodlažní s podkrovím, pro 4 osoby, zastavěné plochy 121,5m<sup>2</sup>.



*Obr. č.13 – rodinný dům Květa [18]*

Bungalov Martin pro 4 osoby, zastavěné plochy 176,5m<sup>2</sup>.



*Obr. č.14 – bungalov Martin [18]*

Posledním navrženým typovým domem pro obě varianty je dvojdomek Ceres, pro 5 osob, zastavěné plochy 112,7m<sup>2</sup>.



*Obr. č.15 – dvojdomek Ceres [19]*

Podrobnosti o všech navržených typových domech jsou v příloze č.5.

## **5.1 Varianta A**

Pro tuto variantu, která se od varianty B liší mnohem rozvolněnější zástavbou a tedy i většími parcelami byl navržen navíc také větší typový rodinný dům Lucka pro 4-6 osob, jednopodlažní s podkrovím, zastavěné plochy 150m<sup>2</sup>.



*Obr. č.16 – rodinný dům Lucka [18]*

Hranice pozemků v západní části řešeného území plynule navazují na parcely rozestavěné zástavby. Následuje navržená obytná ulice a na její opačné straně další řada rodinných domů.

Všechny rodinné domy jsou orientovány kolem obytné ulice, která vede územím jak ze západu na východ, kde se lomí směrem na severovýchod a asi v první třetině na ní kolmo navazuje obytná ulice směřující z jihu na sever.

Ve variantě A je celkem navrženo 30 rodinných domů, z toho 7 dvojdomků Ceres, 6 bungalovů Martin, 7 sólo RD Květa a 3 sólo RD Lucka. Vznikne tak bydlení až pro 146 osob. Nejmenší pozemek má plochu 1 092 m<sup>2</sup> a největší 1 705 m<sup>2</sup>

## **5.2 Varianta B**

U druhé varianty byl kladen větší důraz na využití řešeného území. Je zde navíc navržen sólo rodinný dům Katka, jednopodlažní s podkrovím, pro 4-5 osob, zastavěné plochy jen 126,3m<sup>2</sup> a řadová zástavba rodinných domů Linia 654D, umístěna v jihovýchodní části území. Řadový RD Linia je jednopodlažní s podkrovím, pro 5 osob, zastavěné plochy dle katalogu 100,4m<sup>2</sup>, která byla zvětšena o dalších 9m<sup>2</sup> z důvodu získání většího prostoru v garáži a rozšíření parcely. V případě realizace by byl projektant požádán o souhlas se změnou projektové dokumentace.





*Obr. č.17 – rodinný dům Katka [18]*



*Obr. č.18 – řadový RD Linia 654D [17]*

Území je rozdělené dvěma navzájem k sobě rovnoběžnými obytnými ulicemi směřujícími z jihozápadu na severovýchod, které jsou ve dvou místech, uprostřed a na jihozápadě území kolmo propojeny další obytnou ulicí. Stejně jako u varianty A jsou rodinné domy rozmístěny podél obou stran obytné ulice vyjma části jihovýchodní, kde na jedné straně probíhá navržená zástavba řadových domů a na druhé je navržena veřejná zeleň.

Ve variantě B je celkem navrženo 40 rodinných domů, z toho 20 řadových domů Linia, 2 dvojdomky Ceres, 4 bungalovy Martin, 8 sólo RD Květa a 4 sólo RD Katka. Vznikne tak bydlení až pro 192 osob. Nejmenší pozemek má plochu 541 m<sup>2</sup> a největší pak 1 584 m<sup>2</sup>.

### **5.3 Výběr varianty**

Obě varianty lze hodnotit velmi pozitivně z pohledu nabídky různých velikostí rodinných domů i pozemků v jedné lokalitě. Pro další zpracování byla vybrána varianta B,



protože více zhodnocuje řešené území návrhem umístění o 30% rodinných domů více, než varianta A.

Současně nabízí větší plochy veřejné zeleně s vybavením jak pro děti, tak pro dospělé, které zatím v obci nejsou a mohly by je užívat i ostatní obyvatelé obce.

## **5.4 Dopravní řešení varianty B**

Lokalita je napojena novou obousměrnou komunikací šířky 6m v západní části území na stávající silnici III. třídy 4763 místního významu. Po 90 metrech se napojuje přes zpomalující pás na obytnou ulici v navržené obytné zóně. Podél této nové komunikace je navržen chodník šířky 2m, který navazuje na stávající chodník podél silnice a končí po 90m napojením na obytnou ulici.

Obytná ulice je široká 10m. Po obou stranách jsou dva zelené pásy v šířce 2m, uprostřed je dopravní prostor 6m. Maximální povolená rychlost je zde 20km/h. Příčný sklon vozovky je jednostranný 2% směrem k vpustím dešťové kanalizace. Podélný sklon po částečně úpravě ve východní části území, bude kopírovat terén území. Rozhledové trojúhelníky v řešeném území budou respektovat ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací. Minimální vnitřní poloměry směrových oblouků budou 6m.

Po stranách dopravního prostoru je umístěno 13 parkovacích stání s vodorovným dopravním značením, která současně fungují jako šikany v obytné ulici. Po stranách jsou umístěny středně velké stromy, jejichž kmeny budou chráněny proti najetí při parkování. Rovněž budou chráněny inženýrské sítě proti prorůstání kořenů. Povrch komunikace je navržen ze zámkové dlažby. Skladba je zřejmá s výkresu č.9 a 10. Centrálně jsou v území umístěna další dvě parkovací stání a 1 parkovací stání pro osoby zdravotně postižené.

Všechny navržené typy RD mají větší plochu zastavění než 100m<sup>2</sup>. Odstavná stání na soukromých pozemcích budou tedy 2 na každém pozemku. Jedno odstavné stání bude v garáži a jedno venku.

Na koncích dvou slepých obytných ulic jsou umístěna obratiště s nacouváním - boční. Třetí slepá obytná ulice obratiště nemá, protože není delší, než 20m. Další podrobnosti řešení dopravní infrastruktury jsou zřejmé z výkresu č. 8.

## 5.5 Technická infrastruktura varianty B

### Sdělovací, elektrické vedení, VO

Místo napojení elektrického vedení NN, sdělovacího vedení a vedení veřejného osvětlení je navrženo v západní části území, kde jsou v místní obslužné komunikaci uloženy stávající rozvody těchto sítí.

Všechny tyto kabely budou společně umístěny v technickém kanálku po celé navržené trase, v zemi s minimálním krytím 0,6m v rostlém terénu. Minimální vzdálenost od přilehlého pozemku bude v rozsahu ochranného pásma, které je 1m.

Elektrické vedení bude napojené prostřednictvím nedaleké trafostanice stožárové do 52kV, která je umístěná v severní části za řešeným územím.

Umístění a rozestupy svítidel VO bude upřesněno v následujícím stupni projektové dokumentace v závislosti na vybraném typu svítidel.

### Plynovod

Podél stávající komunikace je v zemi umístěn stávající STL plynovod. Z tohoto místa bude napojen nový rozvod STL plynu, který bude zásobovat navrženou lokalitu. Navržený plynovod bude umístěn v komunikaci dopravního prostoru s minimálním krytím 1m a v prostoru zeleného pásu s minimálním krytím 0,8m a při respektování vodorovných vzdáleností při souběhu podzemních sítí dle ČSN 73 6005, Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Plynovod bude zokruhován. Přesné trasování je zřejmé z výkresu č.6.

### Veřejný vodovod

Vodovodní řad DN 150 PVC je rovněž umístěn podél stávající obslužné komunikace, ale na její druhé straně. Zde bude napojen nový navržený vodovodní řad, který bude v řešené lokalitě trasován ve vzdálenosti ochranného pásma 1,5m od přilehlého pozemku v zemi s minimálním krytím 1m v rostlém terénu. Nový vodovod bude zokruhován.

Hydranty pro přímý odběr vody budou umístěny u nově navrženého vodovodu ve vzdálenostech 400m od sebe.

#### Splašková kanalizace

V řešené lokalitě ani v její blízkosti se momentálně nenachází veřejná splašková kanalizace. Je pouze zpracován projekt, který umísťuje budoucí kanalizaci do přilehlé stávající komunikace vedle ostatních sítí TI. Návrh řešení proto také počítá s pozdější výstavbou splaškové kanalizace. Za tímto účelem je v místě uprostřed komunikace obytné ulice ponechán dostatečný prostor pro její budoucí doplnění.

Současně je nakládání s odpadními vodami řešeno pomocí žump, které musí být u každého rodinného domu, nesmějí mít odtok ani přepad a musí být umístěny tak, aby jejich umístění nebránilo pozdějšímu připojení na veřejnou splaškovou kanalizaci. Také musí být umístěny v dosahu aut technických služeb za účelem pravidelného vyprazdňování.

#### Dešťová kanalizace

V řešeném území je navržena samostatná dešťové kanalizace s důrazem na maximální zasakování dešťových vod v místě řešeného území.

Navržená dešťová kanalizace bude odvádět dešťovou vodu zejména z dopravního prostoru obytné ulice, v přilehlých zelených pásích a v místě veřejné zeleně bude voda zasakovat. Minimální spád dešťové kanalizace bude 0,5% a bude umístěna v hloubce s minimálním krytím od 1m v rostlém terénu a minimálním krytím od 1,8m pod vozovkou.

Celé území je odvodněno sedmi oddělenými kanalizačními soustavami, které jsou svedeny do vsakovacích bloků Ecobloc umístěných v ploše veřejné zeleně nebo v případě druhé alternativy do vsakovacích studní a odtud přepadem budou odtékat do další šachty nové soustavy, nebo v případě západní části území do bývalé hasičské nádrže, nebo do místního odvodňovacího rigolu, který je umístěn v severní části řešeného území. Tento se po několika metrech vlévá do menšího místního vodního toku. Nedaleko je vybudován stávající propustek, díky kterému voda odtéká do většího vodního toku a nakonec se vlévá do řeky Ropičanky. Podrobnosti o vsakovacím systému EcoBloc jsou v příloze č.6.

Typ, hloubka, velikost a počet vsakovacích objektů bude upřesněn v dalším stupni projektové dokumentace po provedení hydrogeologického průzkumu.



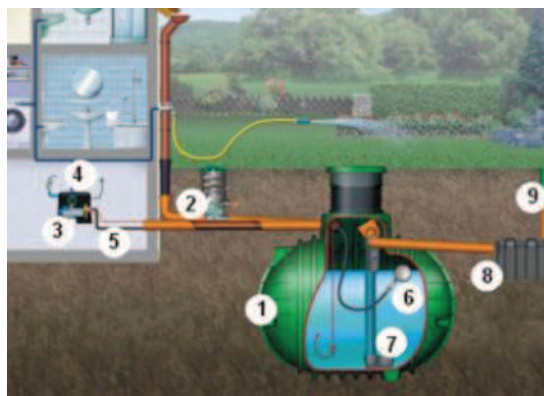
*Obr. č.19 – stávající propustek pod železničí nedaletko lokality*

V komunikaci obytné zóny, na jejím okraji, jsou navrženy bodové vpusti Acodrain ve vzdálenostech 40-50m od sebe. Komunikace je jednosměrně vyspádovaná. Příčný spád je minimálně 2% směrem k vpusti. Podrobnosti o bodových vpustích Acodrain jsou v příloze č. 7

Trasování vodovodu a dešťové kanalizace je patrné z výkresu č. 7

Dešťové vody ze střech rodinných domů a soukromých zpevněných ploch v zahradách budou zachycovány do podzemní akumulární nádrže, která díky stabilní teplotě vody a absenci světla udržuje vodu bez jejího kažení a v případě osazení nádrže do nezamrzlé hloubky umožní využívání dešťové vody po celý rok.

Přepad z akumulární nádrže bude řešen vsakem do vsakovací jímky na soukromém pozemku. Podrobnosti o akumulárních nádržích obsahuje příloha č. 6



*Obr. č.20 – akumulační nádrž*

## 5.6 Veřejné prostranství

V prostoru veřejného prostranství, které se nachází na východě, severovýchodě a severu řešeného území budou kromě vzrostlých stromů, menších stromů, keřů a zeleně umístěny také prvky dětského hřiště pro menší a větší děti a také zařízení pro venkovní posilování. Tyto prvky budou umístěny převážně ve východní části veřejného prostranství a budou plynule navazovat na sebe.

V jejich bezprostřední blízkosti a i dalších částech veřejné zeleně budou umístěny dřevěné lavičky a koše na odpad. Chodník bude propojovat jednotlivá zařízení a také obytnou ulici. Na severu i na jihu chodník navazuje na stávající komunikaci a tím zpřístupňuje veřejnou zeleň i ostatním obyvatelům bez nutnosti obcházet celé řešené území. Mezi navrženým veřejným prostranstvím a železnicí bude vysázen živý plot z důvodu zvýšení bezpečnosti.



*Obr. č.21 – prvek ŽABKA dětského hřiště [22]*



*Obr. č.22 – venkovní posilovací zařízení [23]*

Další navržené prvky venkovních posilovacích zařízení jsou v příloze č.8, prvky dětského hřiště pak v příloze č.9

## 6 Orientační propočet investičních nákladů varianty B

Pro výpočet orientačních nákladů byly použity položky a ceny z ceníku Průměrné ceny dopravní a technické infrastruktury na rok 2015 [24] a ceník stavebních prací společnosti RTS a.s. [25]

Tabulka č.1 – Orientační rozpočet nákladů

Č.POL.	POLOŽKA - POPIS	MJ	MNOŽSTVÍ	Kč/MJ	CENA
1	sejmutí ornice, 20, 250				
	vjezd do OZ/ 90*6*0,2	m3	108	82	8 856
	obytná ulice/ 842*6*0,2	m3	1011	82	82 902
	pěší cesty/ 695*2*0,2	m3	695	82	56 990
	RD vjezdy+/40*10*6*0,2	m3	480	82	39 360
	P /19*12*0,2	m3	46	82	3 772
2	rozpr.ornice,20/	m2	11700	24	280 800
3	vodovod DN 80/842+90	bm	932	2450	2 283 400
4	kanaliz. d.DN300/842+90+14	bm	946	4940	4 673 240
5	žumpa 2.3.3/ 40*15	m3	600	8268	4 960 800
6	eklektřina 842-112	bm	730	1689	1 232 970
7	sdělovací kab.	bm	730	210	153 300
8	plynovod,ter./360+85	bm	445	1985	883 325
9	plynovod,kom./842-445	bm	397	2893	1 148 521
10	VO na stož. do 4/ 35	ks	35	33590	1 175 650
11	vozovka dlážděná /842*6	m2	5052	1147	5 794 644
12	chodníky dláž./ 57+85+90+30*2	m2	524	792	415 008
13	terénní modelace /100*15	m2	1500	98	147 000
14	strom s balem do2	ks	100	1378	137 800
15	keře do 50cm	ks	300	58	17 400
16	RD Květa	ks	8	2780000	22 240 000
17	RD Katka	ks	4	2890000	11 560 000
18	RD Martin	ks	4	3090000	12 360 000
19	RD Ceres	ks	4	4447520	17 790 080

20	RD Linia	ks	20	3971000	79 420 000
21	dětské hřiště 1, soubor	ks	1	100000	100 000
22	dětské hřiště 2, soubor	ks	2	150000	300 000
23	venkovní fitness, soubor	ks	1	250000	250 000
24	založení trávníku p./842*2*2+1980	m2	5348	27	144 396

**CELKEM**

**167 660 214**

zaokrouhleno

167 660 000

VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY	MJ	MNOŽSTVÍ	Kč/MJ	CENA
PROJEKČNÍ A PRŮZKUMNÉ PRÁCE	%	2,1	1 676 600	3 520 860
KOMPLETAČNÍ A INŽ.ČINNOST	%	2,5	1 676 600	4 191 500
ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ	%	3,0	1 676 600	5 029 800
REZERVA	%	5,0	1 676 600	8 383 000
VRN CELKEM				21 125 160
CENA CELKEM BEZ DPH				188 785 160
<b>CENA CELKEM BEZ DPH (zaokr.)</b>				<b>188 785 000</b>



## 7 Závěr

Cílem bakalářské bylo udělat návrh zástavby rozvojové plochy v severní části obce Střítež na základě platných právních předpisů a norem.

Byl proveden podrobný rozbor současného stavu vlastním průzkumem území, studiem územního plánu a vyjádření správců inženýrských sítí v zadané lokalitě. Rovněž byly realizovány rozhovory se starostou obce. Po té byly navrhnuty dvě varianty zástavby, z nichž pro podrobnější zpracování byla vybrána jedna z nich z důvodu výrazně lepšího ekonomického zhodnocení daného území.

Vybraný návrh zachovává urbanistickou strukturu obce, respektuje všechny limity a výsledky průzkumu řešeného území a na základě těchto poznatků je doplněn o výkresy technické a dopravní infrastruktury.

Na závěr byl vypracován orientační propočet nákladů a doplněn výkres vizualizace urbanistického návrhu. Cíl bakalářské práce byl splněn.

## 8 Seznam literatury a informačních zdrojů

### Odborná literatura

- [1] KUTA, V., a kol. *Urbanismus a teorie stavby měst*, VŠB - Technická univerzita Ostrava, 2012
- [2] PACLOVÁ, H. *Územní plánování a související problematika*, VŠB - Technická univerzita Ostrava, 2012
- [3] HASÍK, O. *Stavby vodovodů a kanalizací*, VŠB - Technická univerzita Ostrava, 2007
- [4] TP 103, Navrhování obytných zón, technické podmínky, Ministerstvo dopravy a spojů, 1998

### Zákony, vyhlášky, normy

- [5] Zákon č.183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu
- [6] Vyhláška č.501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území
- [7] Vyhláška č.268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu
- [8] Vyhláška č.398/2009 Sb. o obecně technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb
- [9] ČSN 73 6110, Projektování místních komunikací
- [10] ČSN 73 6005, Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

### Webové odkazy, ostatní podklady

- [11] Územní plán obce Střítež
- [12] Elaborát obce Střítež
- [13] Vyjádření správců inženýrských sítí a drážního úřadu

- [14] Český úřad zeměměřičský a katastrální. *Nahlížení do katastru nemovitostí* [online]. 2015 [cit 2015-09-22]. Dostupné z: <http://nahliznidokn.cuzk.cz/>
- [15] Obec Střítež. *Obecní úřad* [online]. 2015 [cit 2015-09-22]. Dostupné z: [http://www.obecstritez.cz/hlavni-strana\[50\]-\[cz\]-o-obci](http://www.obecstritez.cz/hlavni-strana[50]-[cz]-o-obci)
- [16] MAPY.cz [online]. 2015 [cit 2015-10-15]. Dostupné z: [www.mapy.cz](http://www.mapy.cz)
- [17] EUROLINE BOHEMIA s.r.o. *Projekty domů* [online]. 2016 [cit 2016-01-11]. Dostupné z: <http://www.euroline.cz/cz/projekty/rodinne-domy.html>
- [18] Futur s.r.o., stavební společnost. *Katalog domů* [online]. 2016 [cit 2016-01-11]. Dostupné z: <http://www.futur.cz/projekty-rodinnych-domu.php>
- [19] Dům jedním tahem. *Katalog domů* [online]. 2016 [cit 2016-01-11]. Dostupné z: <http://dumjednimtahem.cz/cz/katalog-domy-na-klic>
- [20] ACO stavební prvky spol. s.r.o. *Bodové odvodnění* [online]. 2016 [cit 2016-03-13]. Dostupné z: <http://www.aco.cz/29-bodove-vpusti.html>
- [21] Nikoll Česká republika, s.r.o. *Nádrže na dešťovou vodu* [online]. 2016 [cit 2016-03-13]. Dostupné z: <http://www.nicoll.cz/produkty/destova-voda.html>
- [22] hřiště.cz, s.r.o. *Venkovní dětské hřiště* [online]. 2016 [cit 2016-04-12]. Dostupné z: <http://www.hriste.cz/produkty/venkovni-detska-hriste>
- [23] VITALpark cz, s.r.o. *Venkovní fitness stroje* [online]. 2016 [cit 2016-04-12]. Dostupné z: <http://www.vitalpark.cz/nase-produkty/venkovni-fitness-stroje-basic/>
- [24] Ústav územního rozvoje. *Průměrné ceny dopravní a technické infrastruktury* [online]. 2015 [cit 2016-04-27]. Dostupné z: <http://www.uur.cz/default.asp?ID=899>
- [25] RTS a.s. *Základy rozpočtování a kalkulace stavebních prací* [online]. 2015 [cit 2016-04-28]. Dostupné z: [http://www.stavebnistandardy.cz/doc/ceny/manual\\_ceny,htm\\_Toc98228820](http://www.stavebnistandardy.cz/doc/ceny/manual_ceny,htm_Toc98228820)

## 9 Seznam obrázků a tabulek

### Seznam obrázků

Obr. 1	Fotodokumentace řešeného území
Obr. 2	Nově rekonstruovaný obecní úřad (v pozadí je řešené území)
Obr. 3	Základní a mateřská škola ve Stříteži
Obr. 4	Poloha obce v MS kraji
Obr. 5	Poloha obce - detail
Obr. 6	Znak obce Střítež
Obr. 7	Římskokatolický kostel sv. Archanděla Michaela
Obr. 8	Kaplička sv. Marka
Obr. 9	Evangelická hřbitovní kaple z roku 1860 s původním zvonem
Obr. 10	Řešené území (střed obce)
Obr. 11	Pohled východní – vstup (vjezd) na území
Obr. 12	Pohled severní od obecního úřadu
Obr. 13	Rodinný dům Katka
Obr. 14	Bungalov Martin
Obr. 15	Dvojdomek Ceres
Obr. 16	Rodinný dům Lucka
Obr. 17	Rodinný dům Katka
Obr. 18	Řadový RD Linia 654D
Obr. 19	Stávající propustek pod železnicí nedaleko lokality
Obr. 20	Akumulační nádrž
Obr. 21	Prvek dětského hřiště ŽABKA
Obr. 22	Venkovní posilovací zařízení

### Seznam tabulek

Tabulka č.1	Orientační propočet nákladů
-------------	-----------------------------

## 10 Seznam příloh

Příloha č. 1	Fotodokumentace řešeného území
Příloha č. 2	Snímek katastrální mapy [14]
Příloha č. 3	Informace o pozemku – vlastnické právo [14]
Příloha č. 4	Vyjádření správců inženýrských sítí
Příloha č. 5	Navrhované typové rodinné domy [17] [18] [19]
Příloha č. 6	Vsakovací systém Ecobloc a akumulční nádrže [21]
Příloha č. 7	Bodové odvodnění Acodrain [20]
Příloha č. 8	Prvky venkovního posilovacího zařízení [23]
Příloha č. 9	Prvky dětského hřiště [22]

## 11 Seznam výkresové části

01. Situace širších vztahů	1:15000
02. Situace území	1:5000
03. Limity	1:1000
04. Zastavovací studie – varianta A	1:1000
05. Zastavovací studie – varianta B	1:1000
06. Technická infrastruktura I	1:1000
07. Technická infrastruktura II	1:1000
08. Dopravní infrastruktura	1:1000
09. Řez A-A', uložení sítí	1:50
10. Řez B-B', uložení sítí	1:50
11. Vizualizace varianty B	

# **PŘÍLOHA č.1**

Fotodokumentace

*Pohled od obecního úřadu směrem na severovýchod – řešené území*



*Pohled opačným směrem k obecnímu úřadu na jihovýchod v pozadí s obecním úřadem a zvlněnou pahorkatinou Moravských Beskyd a různorodým terénem s bohatou zelení.*





*Na západ od řešeného území probíhající individuální výstavba rodinných domů.*



*Po levé straně je část stávající obslužné komunikace a chodník. Na obojí navazuje dopravní napojení řešeného území.*



*Na protější straně obslužné komunikace je vidět původní zástavba obce.*



*Místo napojení na obslužnou komunikaci, které je umístěné v západní části řešeného území*



*Pohled z protější východní strany směrem ke stávající obslužné komunikaci a místu napojení.  
V pozadí je také vidět probíhající výstavba RD*





*Fotodokumentace stávajícího odvodňovacího rigolu, který dále pokračuje do místního vodního toku. Rigol je umístěný v severní části řešeného území.*



*Odvodňovací rigol vede přes neupravené území. Před napojením přepadu z dešťové kanalizace nové zástavby budou nutné úpravy jeho okolí.*



*Po několika metrech se vodní tok vlévá do dalšího většího vodního toku a propustkem pod železnici, který je vidět v pozadí, pokračuje do řeky Ropičanky.*



*Detail stávajícího propustku pod železnici.*



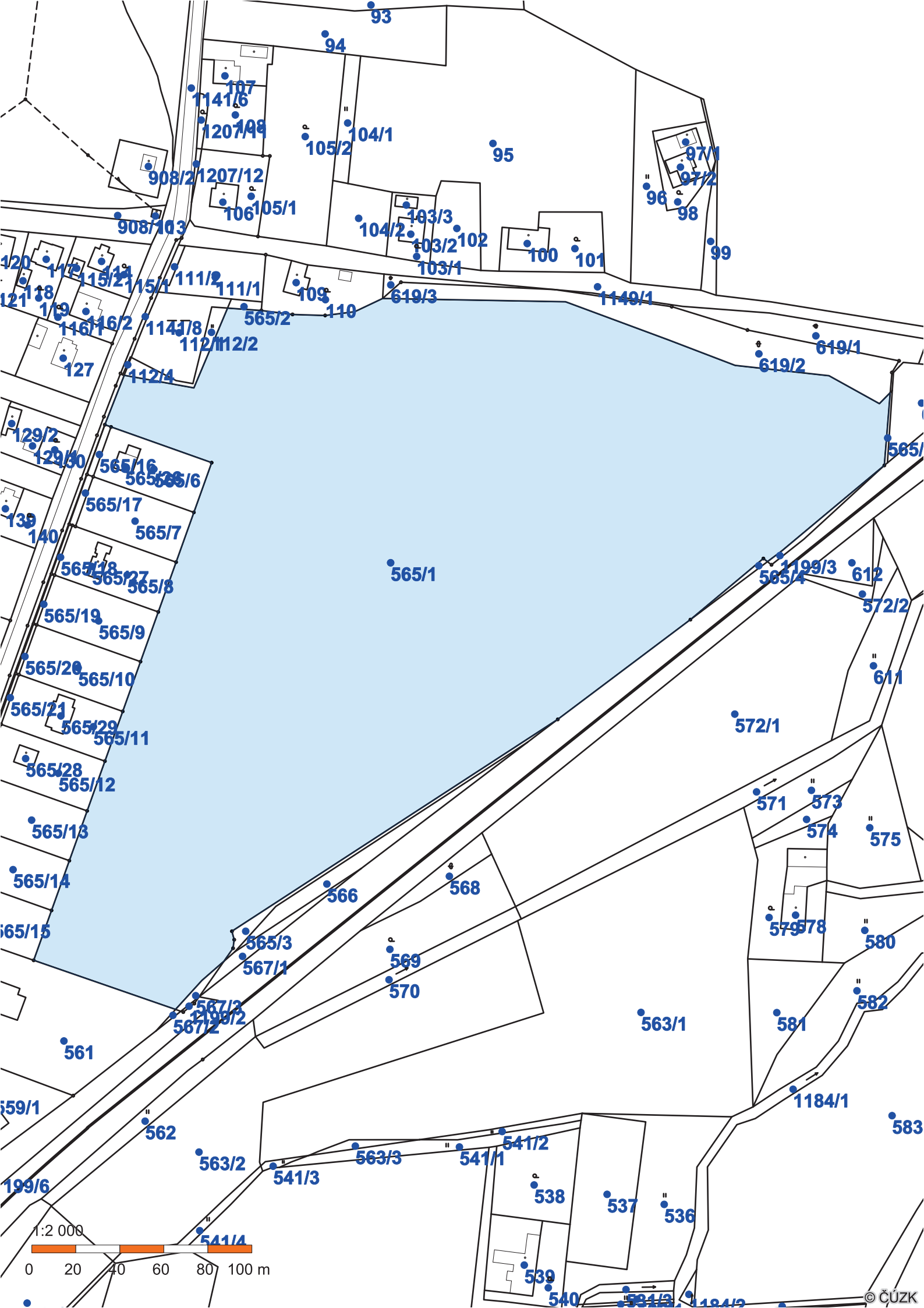


*Pokračování místního vodního toku přes další větší vodní tok až do řeky Ropičanky*



## **PŘÍLOHA č.2**

Snímek katastrální mapy





## **PŘÍLOHA č.3**

Informace o pozemku – vlastnické právo

## Informace o pozemku



Parcelní číslo:	<a href="#">565/1</a>
Obec:	<a href="#">Střítež [552674]</a>
Katastrální území:	<a href="#">Střítež [757934]</a>
Číslo LV:	<a href="#">1</a>
Výměra [m²]:	65400
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	orná půda

### Sousední parcely

### Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Obec Střítež, č. p. 118, 73959 Střítež	

### Způsob ochrany nemovitosti

Název

Název
zemědělský půdní fond

#### Seznam BPEJ

BPEJ	Výměra
<a href="#">74310</a>	65005
<a href="#">74710</a>	395

#### Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

#### Jiné zápisy

Typ
Změna výměr obnovou operátu

## **PŘÍLOHA č.4**

Vyjádření správců inženýrských sítí



ŽADATEL

Zdeňka Lacková

NAŠE ZNAČKA

0100487074

VYŘIZUJE / LINKA

840 840 840

VYŘÍZENO DNE

01.11.2015

**Věc: Sdělení o existenci energetického zařízení v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a. s., pro akci: zástavba 22RD**

Vážený zákazníku,  
dovolujeme si reagovat na Vaši žádost číslo 0100487074 ze dne 01.11.2015 o sdělení existence energetického zařízení v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a. s., ve Vámi vymezeném zájmovém území.  
V majetku ČEZ Distribuce, a. s., se na Vámi uvedeném zájmovém území nachází nebo ochranným pásmem zasahuje energetické zařízení typu:

	síť NN	síť VN	síť VVN
Podzemní síť	střet		
Nadzemní síť	střet	<b>střet</b>	
Stanice	střet		

Energetické zařízení je chráněno ochranným pásmem podle § 46 zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon) ve znění pozdějších předpisů (dále jen "**energetický zákon**"). Přibližný průběh tras energetických zařízení zasíláme v příloze k tomuto dopisu. Dovolujeme si upozornit, že v trase kabelového vedení může být uloženo několik kabelů.

V případě, že uvažovaná akce nebo činnost zasáhne do ochranného pásma nadzemních vedení nebo trafostanic, popř. bude po vytyčení zjištěno, že zasahuje do ochranného pásma podzemních vedení, je nutné písemně požádat společnost ČEZ Distribuce, a. s. o souhlas s činností v ochranném pásmu (formulář je k dispozici na [www.cezdistribuce.cz](http://www.cezdistribuce.cz) v části Formuláře / Činnosti v ochranných pásmech, kontaktní údaje pro podání Vaší žádosti naleznete v zápatí). Jestliže uvažovaná akce vyvolá potřebu dílčí změny trasy vedení nebo přemístění některých prvků energetického zařízení, je nutné včas společnost ČEZ Distribuce, a. s. požádat o přeložku zařízení podle § 47 energetického zákona. Dovolujeme si Vás rovněž upozornit, že v zájmovém území se může nacházet taktéž energetické zařízení, které není v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a. s.

V případě existence podzemních energetických zařízení je povinností stavebníka alespoň čtrnáct dní před započítím zemních prací požádat prostřednictvím Zákaznické linky 840 840 840 o tzv. vytyčení.

Pokud dojde k obnažení kabelového vedení nebo k poškození energetického zařízení, kontaktujte prosím bezodkladně naši Poruchovou linku 840 850 860, která je Vám k dispozici 24 hodin denně, 7 dní v týdnu.

Toto sdělení je platné do 01.05.2016 a je jedním z podkladů pro zpracování projektové dokumentace, pokud je taková dokumentace zpracovávána. Toto sdělení však nenahrazuje vyjádření provozovatele distribuční soustavy k projektové dokumentaci pro územní nebo stavební řízení, k připojení nového odběru, zdroje elektrické energie nebo k navýšení rezervovaného příkonu a výkonu a mimo havárií ani souhlas s činností v ochranném pásmu.

**ČEZ Distribuce, a.s.**

Děčín, Děčín IV-Podmokly, Teplická 874/8, PSČ 405 02 | IČ: 24729035, DIČ: CZ24729035 |  
tel. zákaznické služby: 840 840 840, fax: +420 371 102 008, tel. poruchové služby: 840 850 860  
e-mail: [info@cezdistribuce.cz](mailto:info@cezdistribuce.cz), [www.cezdistribuce.cz](http://www.cezdistribuce.cz) | bank. spoj.: KB Praha 35-4544580267/0100  
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ústí nad Labem, oddíl B, vložka 2145  
Zasílací adresa pro zákazníky: Guldenerova 2577/19, PSČ 326 00, Plzeň



V souvislosti s výše uvedeným si Vás dovoluujeme upozornit, že uvedené sdělení včetně jeho příloh obsahuje skutečnosti tvořící obchodní tajemství společnosti ČEZ Distribuce, a. s. Poskytnuté informace jsou dále také důvěrnými informacemi a obchodně citlivými informacemi společnosti ČEZ Distribuce, a. s. Z výše uvedených důvodů si Vás proto společnost ČEZ Distribuce, a. s. dovoluujeme upozornit, že s poskytnutými informacemi je potřeba nakládat dle platných právních předpisů, v opačném případě se vystavujete postihu ve smyslu platné právní úpravy. V této souvislosti si Vás dále dovoluujeme upozornit, že požadované informace nesmí být předány, sděleny, využity, zpřístupněny, či jiným způsobem postoupeny na jakoukoli třetí osobu bez předchozího prokazatelného souhlasu společnosti ČEZ Distribuce, a. s. Informace o existenci sítí mohou být využity pouze pro účel, pro který byly vyžádány.

S pozdravem

z pověření POV/ŘDA/94/0118/2014

Ing. Zbyněk Businský  
Vedoucí odboru Správa dat o síti  
ČEZ Distribuce, a. s.

#### Přílohy

1. Situační výkres zájmového území
2. Podmínky pro provádění činností v ochranných pásmech energetických zařízení



Platí pouze se sdělením číslo 0100487074.

Zakreslené polohy zařízení v příloze jsou pouze informativní.

### Situační výkres zájmového území (klad mapových listů)



#### LEGENDA

	Podzemní vedení NN do 1kV		Stanice do 52 kV - stožárová
	Nadzemní vedení NN do 1kV		Stanice do 52 kV - zděná
	Podzemní vedení VN do 35 kV		Transformovna (nad 52 kV)
	Nadzemní vedení VN do 35 kV		Probíhající investice ČEZ Distribuce
	Podzemní vedení VVN 110kV		Stanice ČEZ Distribuce ve výstavbě
	Nadzemní vedení VVN 110kV		Zařízení ČEZ Distribuce ve výstavbě
	NN přívod odběratele		Hranice katastrálního území
	Cizí energetické vedení		
	Zájmové území		

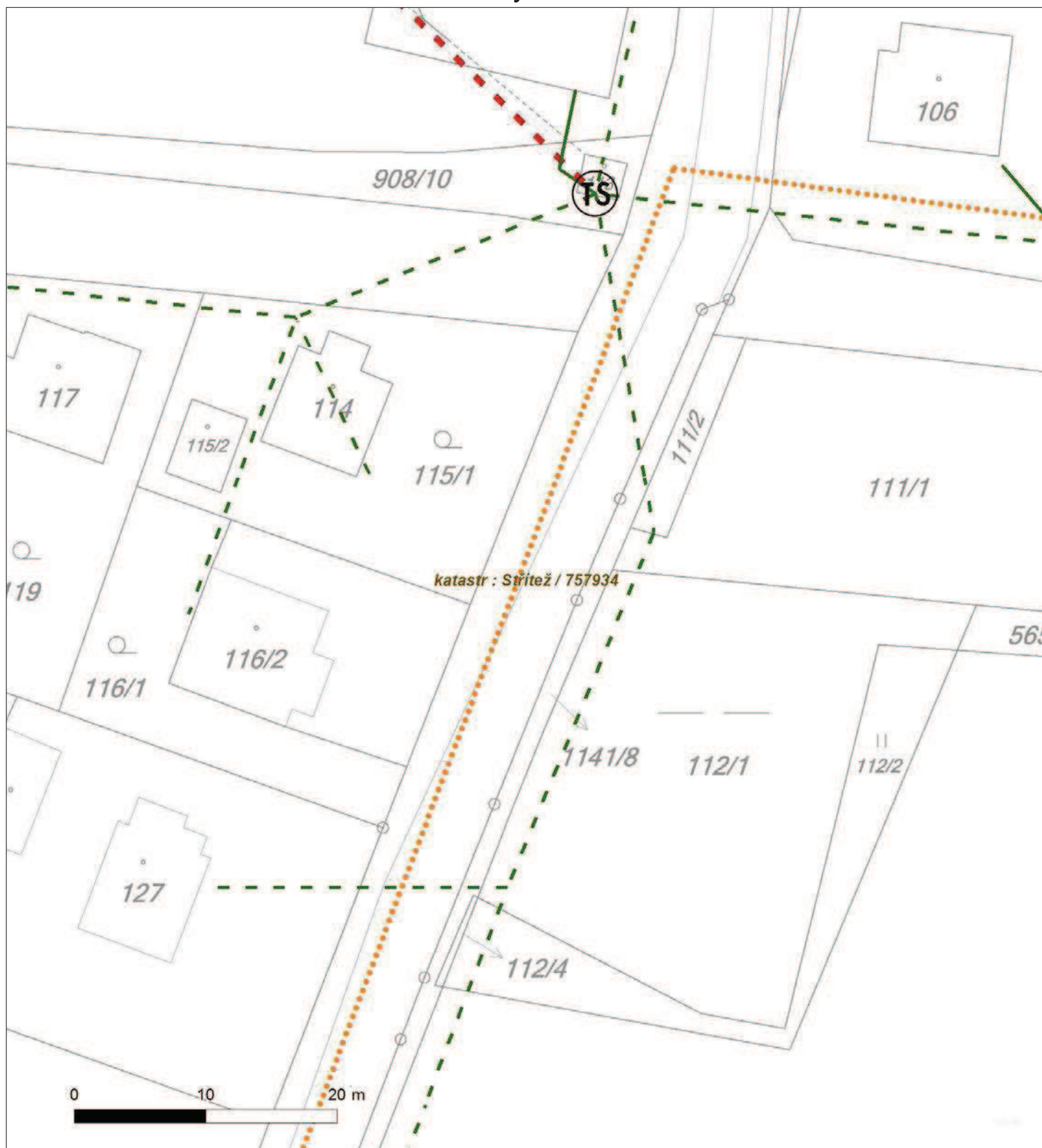




Platí pouze se sdělením číslo 0100487074.

Zakreslené polohy zařízení v příloze jsou pouze informativní.

### Situační výkres - list 1







Platí pouze se sdělením číslo 0100487074.

Zakreslené polohy zařízení v příloze jsou pouze informativní.

## Situační výkres - list 2

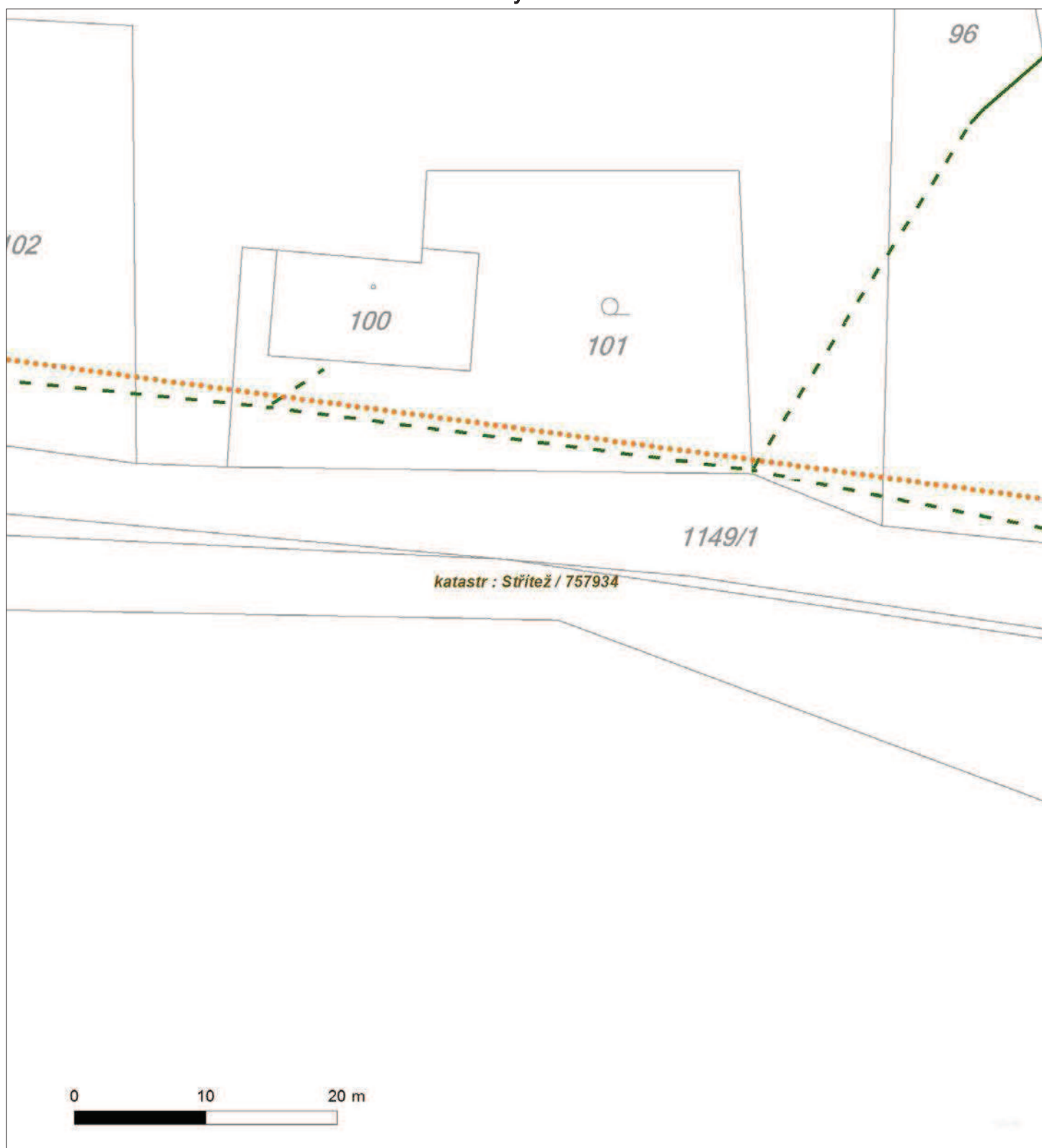




Platí pouze se sdělením číslo 0100487074.

Zakreslené polohy zařízení v příloze jsou pouze informativní.

### Situační výkres - list 3





Platí pouze se sdělením číslo 0100487074.

Zakreslené polohy zařízení v příloze jsou pouze informativní.

#### Situační výkres - list 4

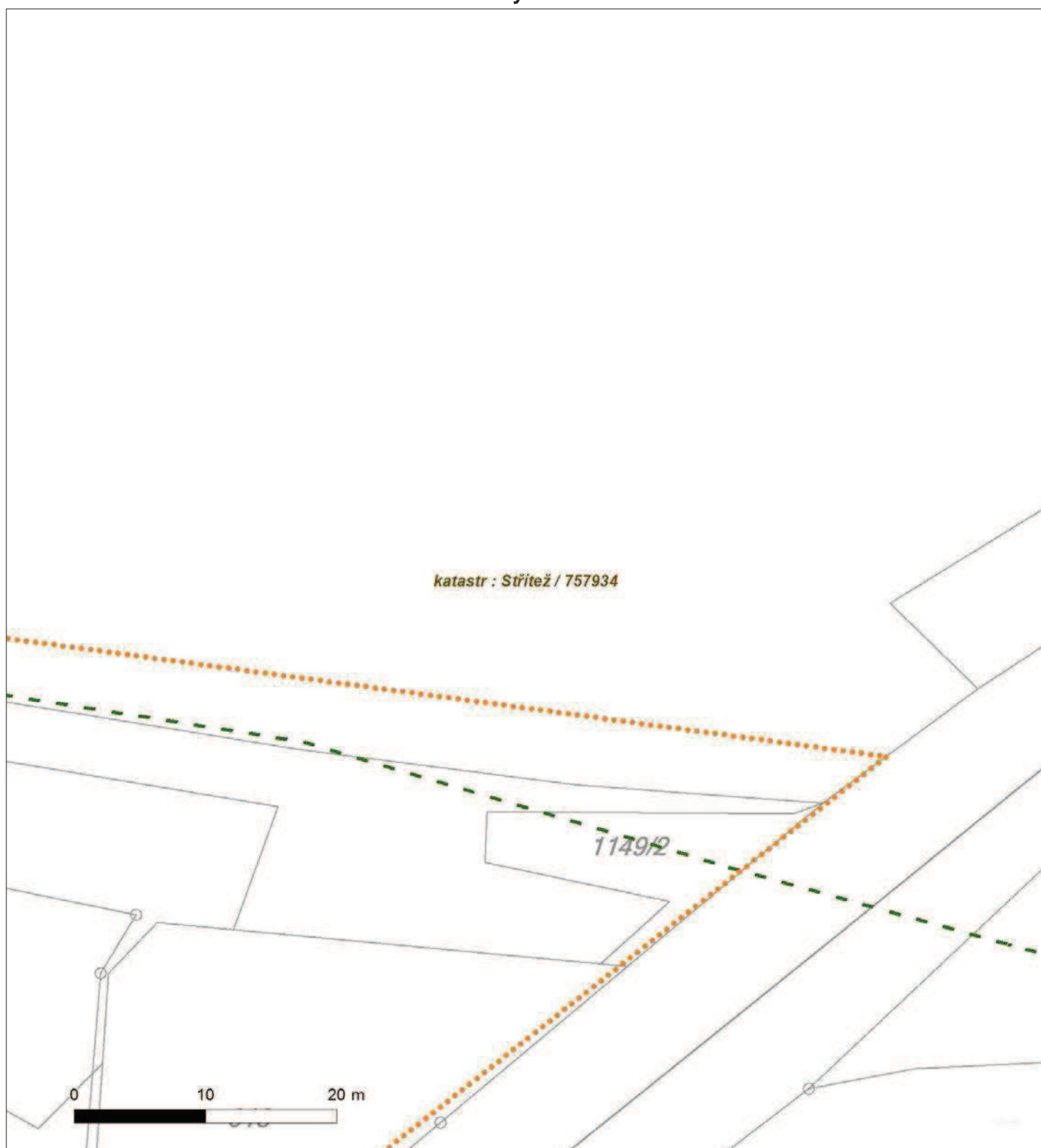




Platí pouze se sdělením číslo 0100487074.

Zakreslené polohy zařízení v příloze jsou pouze informativní.

### Situační výkres - list 5





Platí pouze se sdělením číslo 0100487074.

Zakreslené polohy zařízení v příloze jsou pouze informativní.

### Situační výkres - list 6





Platí pouze se sdělením číslo 0100487074.

Zakreslené polohy zařízení v příloze jsou pouze informativní.

### Situační výkres - list 7





Platí pouze se sdělením číslo 0100487074.

Zakreslené polohy zařízení v příloze jsou pouze informativní.

### Situační výkres - list 8

*katastr : Střítež / 757934*

0 10 20 m







Platí pouze se sdělením číslo 0100487074.

Zakreslené polohy zařízení v příloze jsou pouze informativní.

## Situační výkres - list 9

*katastr : Střítež / 757934*

0 10 20 m







Platí pouze se sdělením číslo 0100487074.

Zakreslené polohy zařízení v příloze jsou pouze informativní.

## Situační výkres - list 10

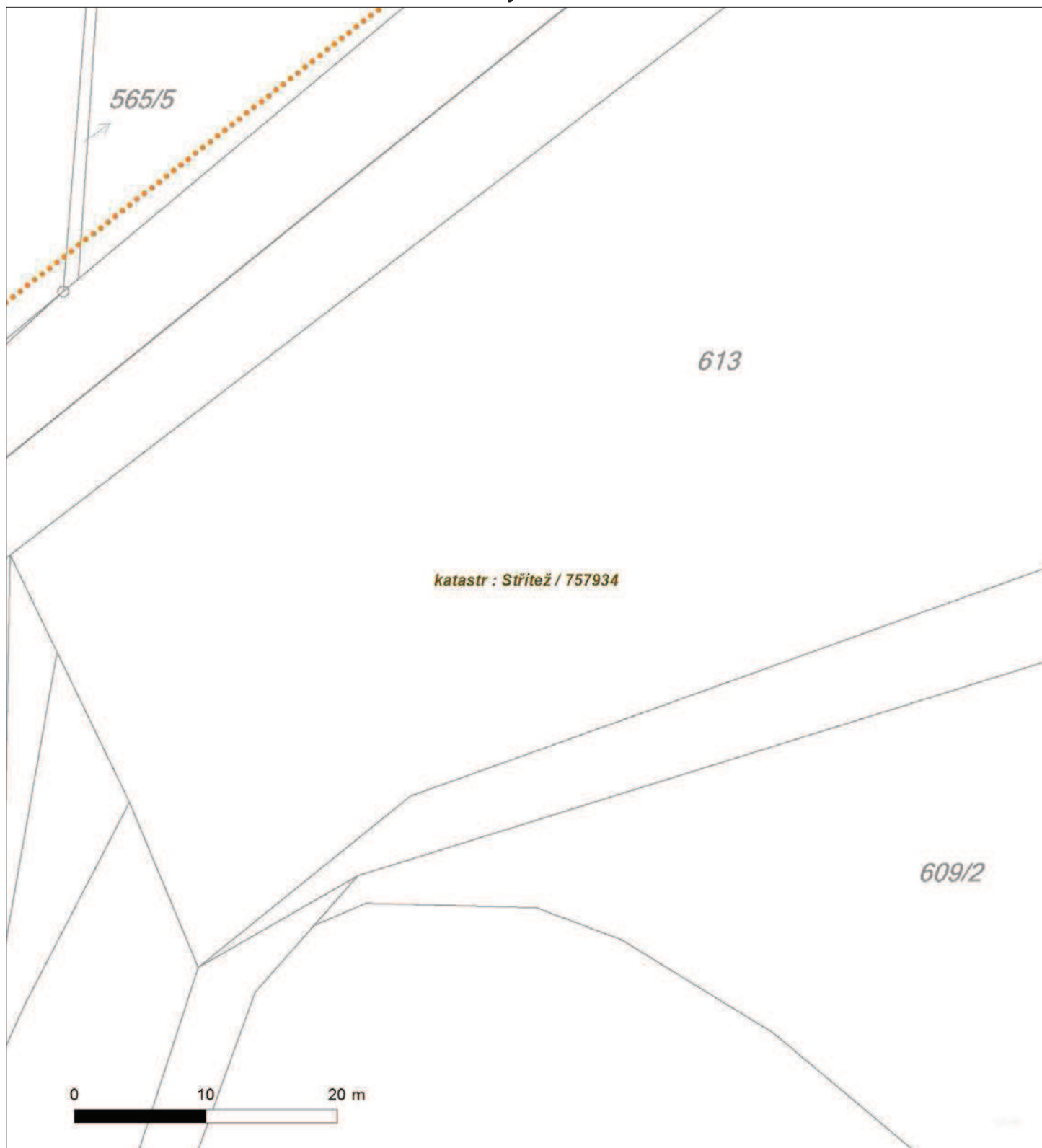




Platí pouze se sdělením číslo 0100487074.

Zakreslené polohy zařízení v příloze jsou pouze informativní.

### Situační výkres - list 11





Platí pouze se sdělením číslo 0100487074.

Zakreslené polohy zařízení v příloze jsou pouze informativní.

### Situační výkres - list 12





Platí pouze se sdělením číslo 0100487074.

Zakreslené polohy zařízení v příloze jsou pouze informativní.

### Situační výkres - list 13





Platí pouze se sdělením číslo 0100487074.

Zakreslené polohy zařízení v příloze jsou pouze informativní.

## Situační výkres - list 14

katastr : Střítež / 757934

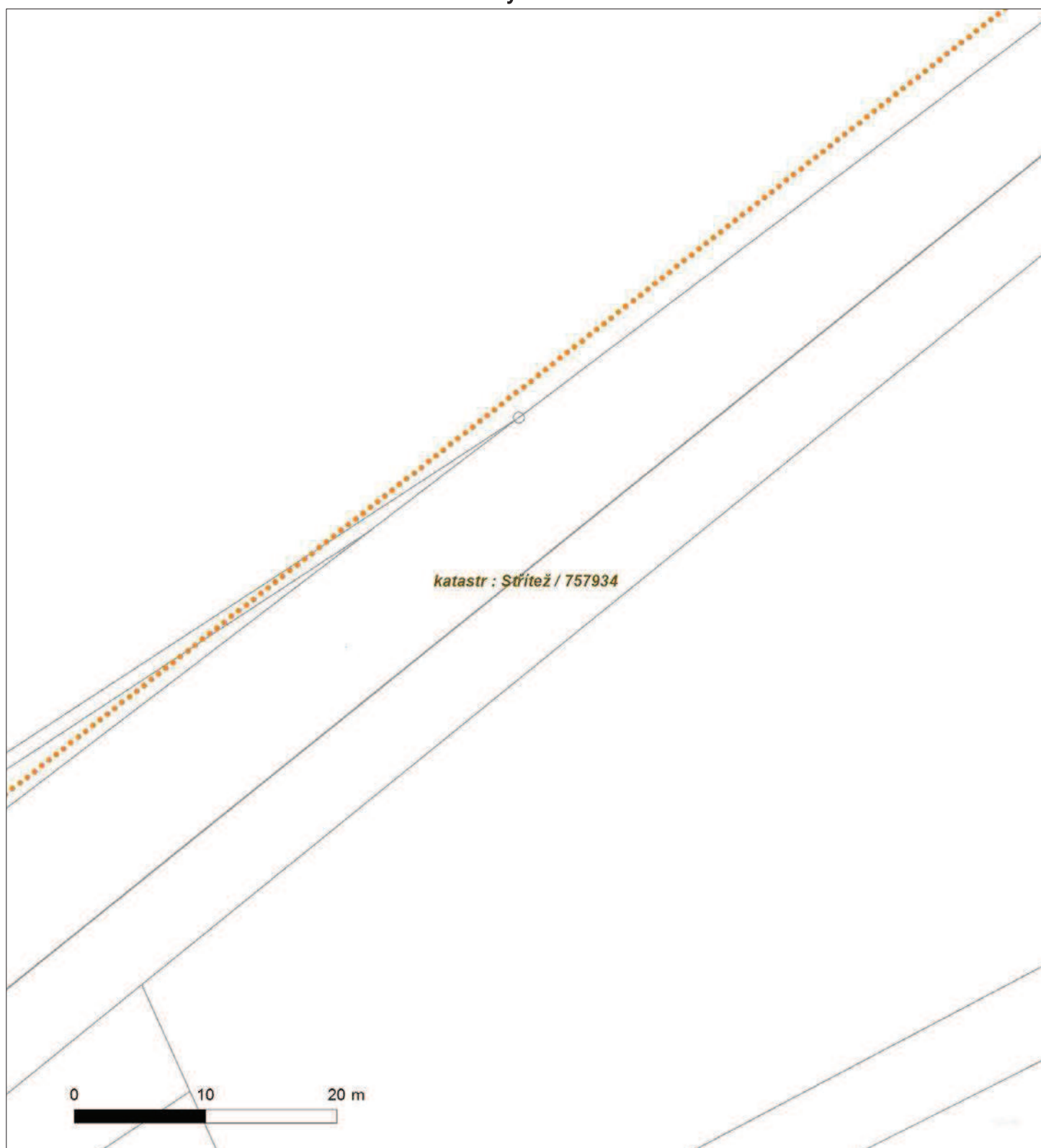
0 10 20 m



Platí pouze se sdělením číslo 0100487074.

Zakreslené polohy zařízení v příloze jsou pouze informativní.

### Situační výkres - list 15







Platí pouze se sdělením číslo 0100487074.

Zakreslené polohy zařízení v příloze jsou pouze informativní.

### Situační výkres - list 16

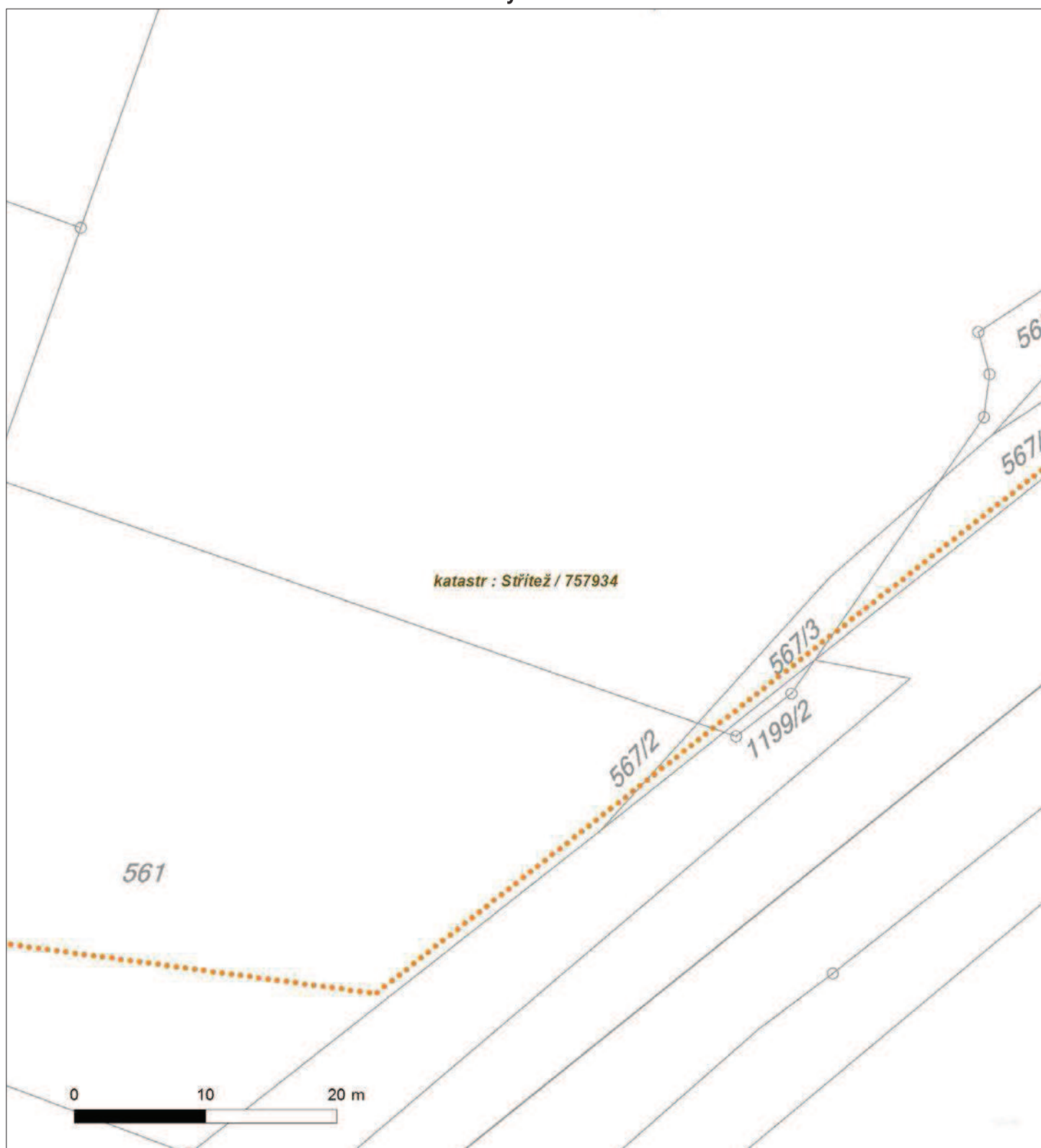




Platí pouze se sdělením číslo 0100487074.

Zakreslené polohy zařízení v příloze jsou pouze informativní.

### Situační výkres - list 17







Platí pouze se sdělením číslo 0100487074.

Zakreslené polohy zařízení v příloze jsou pouze informativní.

### Situační výkres - list 18





## PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ ČINNOSTÍ V OCHRANNÝCH PÁSMECH PODZEMNÍCH VEDENÍ

Ochranné pásmo podzemních vedení elektrizační soustavy do 110 kV včetně a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky je stanoveno v §46, odst. (5), Zák. č. 458/2000 Sb., tj. zákona o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "energetický zákon"), a činí 1 metr po obou stranách krajního kabelu kabelové trasy, nad 110 kV činí 3 metry po obou stranách krajního kabelu.

**V ochranném pásmu podzemního vedení je podle §46 odst. (8) a (10) energetického zákona zakázáno:**

- a) zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskláňovat hořlavé a výbušné látky,
- b) provádět bez souhlasu vlastníka zemní práce,
- c) provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,
- d) provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením,
- e) vysazovat trvalé porosty a přejíždět vedení těžkými mechanismy.

Pokud stavba nebo stavební činnost zasahuje do ochranného pásma podzemního vedení, je třeba požádat o písemný souhlas vlastníka nebo provozovatele tohoto zařízení na základě §46, odst. (8) a (11) energetického zákona.

**V ochranných pásmech podzemních vedení je třeba dále dodržovat následující podmínky:**

1. Dodavatel prací musí před zahájením prací zajistit vytýčení podzemního zařízení a prokazatelně seznámit pracovníky, jichž se to týká, s jejich polohou a upozornit na odchylky od výkresové dokumentace.
2. Výkopové práce do vzdálenosti 1 metr od osy (krajního) kabelu musí být prováděny ručně. V případě provedení sond (ručně) může být tato vzdálenost snížena na 0,5 metru.
3. Zemní práce musí být prováděny v souladu s ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací a při zemních pracích musí být dodrženo Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
4. Místa křížení a souběhy ostatních zařízení se zařízeními energetiky musí být vyprojektovány a provedeny zejména dle ČSN 73 6005, ČSN EN 50 341-1,2, ČSN EN 50341-3-19, ČSN EN 50423-1, ČSN 33 2000-5-52 a PNE 33 3302.
5. Dodavatel prací musí oznámit příslušnému provozovateli distribuční soustavy zahájení prací minimálně 3 pracovní dny předem.
6. Při potřebě přejíždění trasy podzemních vedení vozidly nebo mechanismy je třeba po dohodě s provozovatelem provést dodatečnou ochranu proti mechanickému poškození.
7. Je zakázáno manipulovat s obnaženými kabely pod napětím. Odkryté kabely musí být za vypnutého stavu řádně vyvěšeny, chráněny proti poškození a označeny výstražnou tabulkou dle ČSN ISO 3864.
8. Před záhozem kabelové trasy musí být provozovatel kabelu vyzván ke kontrole uložení. Pokud tato organizace provádějící zemní práce neprovede, vyhrazuje si provozovatel distribuční soustavy právo nechat inkriminované místo znovu odkrýt.
9. Při záhozu musí být zemina pod kabely řádně udusána, kabely zapískovány a provedeno krytí proti mechanickému poškození.
10. Bez předchozího souhlasu je zakázáno snižovat nebo zvyšovat vrstvu zeminy nad kabelem.
11. Každé poškození zařízení provozovatele distribuční soustavy musí být okamžitě nahlášeno na Linku pro hlášení poruch Skupiny ČEZ, společnosti ČEZ Distribuce, a. s., 840 850 860, která je Vám k dispozici 24 hodin denně, 7 dní v týdnu.
12. Ukončení stavby musí být neprodleně ohlášeno příslušnému provoznímu útvaru.
- 13. Po dokončení stavby provozovatel distribuční soustavy nesouhlasí s vyhlášením ochranného pásma nových rozvodů, které jsou budovány, protože se již jedná o práce v ochranném pásmu zařízení provozovatele distribuční soustavy. Případné opravy nebo rekonstrukce na svém zařízení nebude provozovatel distribuční soustavy provádět na výjimku z ochranného pásma nebo na základě souhlasu s činností v tomto pásmu.**

Případné nedodržení uvedených podmínek bude řešeno příslušným stavebním úřadem nebo nahlášeno Energetickému regulačnímu úřadu jako správní delikt ve smyslu příslušného ustanovení energetického zákona spočívající v porušení zákazu provádět činnosti v ochranných pásmech dle §46 uvedeného zákona.



## PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ ČINNOSTÍ V OCHRANNÝCH PÁSMECH NADZEMNÍCH VEDENÍ

Ochranné pásmo nadzemního vedení podle §46, odst. (3), Zák. č. 458/2000 Sb., tj. zákona o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "energetický zákon") je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, které činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany:

- a) u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně
  - pro vodiče bez izolace 7 metrů (resp. 10 metrů u zařízení postaveného do 31. 12. 1994, vyjma lesních průseků, kde rozsah ochranného pásma i do uvedeného data činí 7 metrů),
  - pro vodiče s izolací základní 2 metry,
  - pro závěsná kabelová vedení 1 metr;
- b) u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně
  - pro vodiče bez izolace 12 metrů (resp. 15 metrů u zařízení postaveného do 31. 12. 1994).
  - pro vodiče s izolací základní 5 metrů

Poznámka: Nadzemní vedení nízkého napětí (do 1 kV) není chráněno ochranným pásmem. Při činnostech prováděných v jeho blízkosti (práce v blízkosti) je nutné dodržet vzdálenosti dané ČSN EN 50110-1 ed. 2.

### **V ochranném pásmu nadzemního vedení je podle §46 odst. (8) a (9) energetického zákona zakázáno:**

1. zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky,
  2. provádět bez souhlasu vlastníka zemní práce,
  3. provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,
  4. provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením,
  5. vysazovat chmelnice a nechávat růst porosty nad výšku 3 metry.
- Pokud stavba nebo stavební činnost zasahuje do ochranného pásma nadzemního vedení, je třeba požádat o písemný souhlas vlastníka nebo provozovatele tohoto zařízení na základě §46, odst. (8) a (11) energetického zákona.

### **V ochranných pásmech nadzemních vedení je třeba dále dodržovat následující podmínky:**

1. Při pohybu nebo pracích v blízkosti elektrického vedení vysokého napětí se nesmí osoby, předměty, prostředky nemající povahu jeřábu přiblížit k živým částem - vodičům blíže než 2 metry (dle ČSN EN 50110-1).
2. Jeřáby a jim podobná zařízení musí být umístěny tak, aby v kterékoli poloze byly všechny jejich části mimo ochranné pásmo vedení, a musí být zamezeno vymrštění lana.
3. Je zakázáno stavět budovy nebo jiné objekty v ochranných pásmech nadzemních vedení vysokého napětí.
4. Je zakázáno, provádět veškeré pozemní práce, při kterých by byla narušena stabilita podpěrných bodů - sloupů nebo stožárů.
5. Je zakázáno upevňovat antény, reklamy, ukazatele apod. pod, přes nebo přímo na stožáry elektrického vedení.
6. Dodavatel prací musí prokazatelně seznámit své pracovníky, jichž se to týká s ČSN EN 50110-1.
7. Pokud není možné dodržet body č. 1 až 4, je možné požádat příslušný provozní útvar provozovatele distribuční soustavy o další řešení (zajištění odborného dohledu pracovníka s elektrotechnickou kvalifikací dle Vyhlášky č. 50/1978 Sb., vypnutí a zajištění zařízení, zaizolování živých částí apod.), pokud nejsou tyto podmínky již součástí jiného vyjádření ke konkrétní stavbě.
8. V případě požadavku na vypnutí zařízení po nezbytnou dobu provádění prací je nutné požádat minimálně 2 měsíce před požadovaným termínem. V případě vedení nízkého napětí je možné též požádat o zaizolování části vedení.

Případné nedodržení uvedených podmínek bude řešeno příslušným stavebním úřadem nebo nahlášeno Energetickému regulačnímu úřadu jako správní delikt ve smyslu příslušného ustanovení energetického zákona, spočívající v porušení zákazu provádět činnosti v ochranných pásmech dle §46 uvedeného zákona.



## PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ ČINNOSTÍ V OCHRANNÝCH PÁSMECH ELEKTRICKÝCH STANIC

Ochranné pásmo elektrické stanice je stanoveno v §46, odst. (6), Zák. č. 458/2000 Sb., tj. zákona o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "energetický zákon") a je vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti:

- a) u venkovních el. stanic a dále stanic s napětím větším než 52 kV v budovách 20 metrů od oplocení nebo od vnějšího líce obvodového zdiva,
- b) u stožárových elektrických stanic a věžových stanic s venkovním příívodem s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí 7 m od vnější hrany půdorysu stanice ve všech směrech,
- c) u kompaktních a zděných el. stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí 2 metry od vnějšího pláště stanice ve všech směrech,
- d) u vestavěných el. stanic 1 metr od obestavění.

### **V ochranném pásmu elektrické stanice je podle §46 odst. (8) a (10) energetického zákona zakázáno:**

- 1. zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky,
- 2. provádět bez souhlasu vlastníka zemní práce,
- 3. provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,
- 4. provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením.

Pokud stavba nebo stavební činnost zasahuje do ochranného pásma elektrické stanice, je třeba požádat o písemný souhlas vlastníka nebo provozovatele tohoto zařízení na základě §46, odst. (8) a (11) energetického zákona.

### **V ochranném pásmu elektrické stanice je dále zakázáno provádět činnosti, které by mohly mít za následek ohrožení bezpečnosti a spolehlivosti provozu stanice nebo zmenšující či podstatně znesnadňující její obsluhu a údržbu a to zejména:**

- 5. provádět výkopové práce ohrožující zaústění podzemních vedení vysokého a nízkého napětí nebo stabilitu stavební části el. stanice (viz podmínky pro činnosti v ochranných pásmech podzemního vedení),
- 6. skladovat či umisťovat předměty bránící přístupu do elektrické stanice nebo k rozvaděčům vysokého nebo nízkého napětí,
- 7. umisťovat antény, reklamy, ukazatele apod.,
- 8. zřizovat oplocení, které by znemožnilo obsluhu el. stanice.

Případné nedodržení uvedených podmínek bude řešeno příslušným stavebním úřadem nebo nahlášeno Energetickému regulačnímu úřadu jako správní delikt ve smyslu příslušného ustanovení energetického zákona spočívající v porušení zákazu provádět činnosti v ochranných pásmech dle §46 uvedeného zákona.

Zdeňka Lacková  
Štefánikova 125/18  
73701 Český Těšín

naše značka  
5001204467

vyřizuje  
Jaroslav Kápička

datum  
29.10.2015

Věc:

**územní studie pro využití území k zástavbě cca 12-22 RD**

K.ú. - p.č.: Střítež

Stavebník: Zdeňka Lacková , Štefánikova 125/18 , 73701 Český Těšín

Účel stanoviska: Existence sítí

RWE GasNet, s.r.o., jako provozovatel distribuční soustavy (PDS) a technické infrastruktury, zastoupený RWE Distribuční služby, s.r.o., vydává toto stanovisko:

V zájmovém území vyznačeném v příloze tohoto stanoviska, nejsou umístěna žádná provozovaná plynárenská zařízení ve vlastnictví nebo správě RWE GasNet, s.r.o.. Mohou se zde nacházet plynárenská zařízení jiných vlastníků či správců, případně i dlouhodobě nefunkční/neprovozovaná plynárenská zařízení bez dostupných informací o jejich poloze a vlastnictví.

V rozsahu území vyznačeného v příloze souhlasíme s povolením stavby dle zákona 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů např. s vydáním územního rozhodnutí, zjednodušeným územním řízením, vydáním územního souhlasu, uzavřením veřejnoprávní smlouvy, ohlášením, stavebním povolením, veřejnoprávní smlouvou o provedení stavby nebo oznámením stavebního záměru s certifikátem autorizovaného inspektora.

V případě uzavření veřejnoprávní smlouvy nebude RWE GasNet, s.r.o. ani RWE Distribuční služby, s.r.o., jako zmocněnec RWE GasNet, s.r.o., účastníkem územního ani stavebního řízení a nebudou uvedeni ve třetích osobách veřejnoprávní smlouvy.

Platí pouze pro území vyznačené v příloze tohoto stanoviska a to 24 měsíců ode dne jeho vydání.

Stanovisko bylo vygenerováno na základě vaší žádosti automaticky.

V případě dotčení pozemku v majetku RWE kontaktujte prosím RWE GasNet, s.r.o. Kontakt naleznete na adrese [www.rwe-distribuce.cz/cs/kontakt-system/](http://www.rwe-distribuce.cz/cs/kontakt-system/), činnost "Smluvní vztahy - pozemky a budovy plynárenských zařízení", případně na Zákaznické lince 840 11 33 55.

RWE Distribuční služby, s.r.o.

Plynárenská 499/1  
657 02 Brno  
T +420532221111  
F +420545578571  
E [info\\_ds@rwe.cz](mailto:info_ds@rwe.cz)  
I [www.rwe.cz](http://www.rwe.cz)  
IČ: 27935311  
DIČ: CZ27935311

Zapsán do obchodního rejstříku:  
Krajský soud v Brně  
oddíl C, vložka 57165  
26.07.2007

Bankovní spojení:  
ČSOB a.s.  
Číslo účtu: 17837923  
Kód banky: 0300

Za správnost a úplnost dokumentace předložené s žádostí včetně jejího souladu s platnými předpisy plně zodpovídá její zpracovatel. Stanovisko nenahrazuje případná další stanoviska k jiným částem stavby.

V případě další korespondence nebo jednání (např. změna stavby) uvádějte naši značku - 5001204467 a datum tohoto stanoviska. Kontakty jsou k dispozici na [www.rwe-ds.cz](http://www.rwe-ds.cz) nebo Zákaznická linka 840 11 33 55.



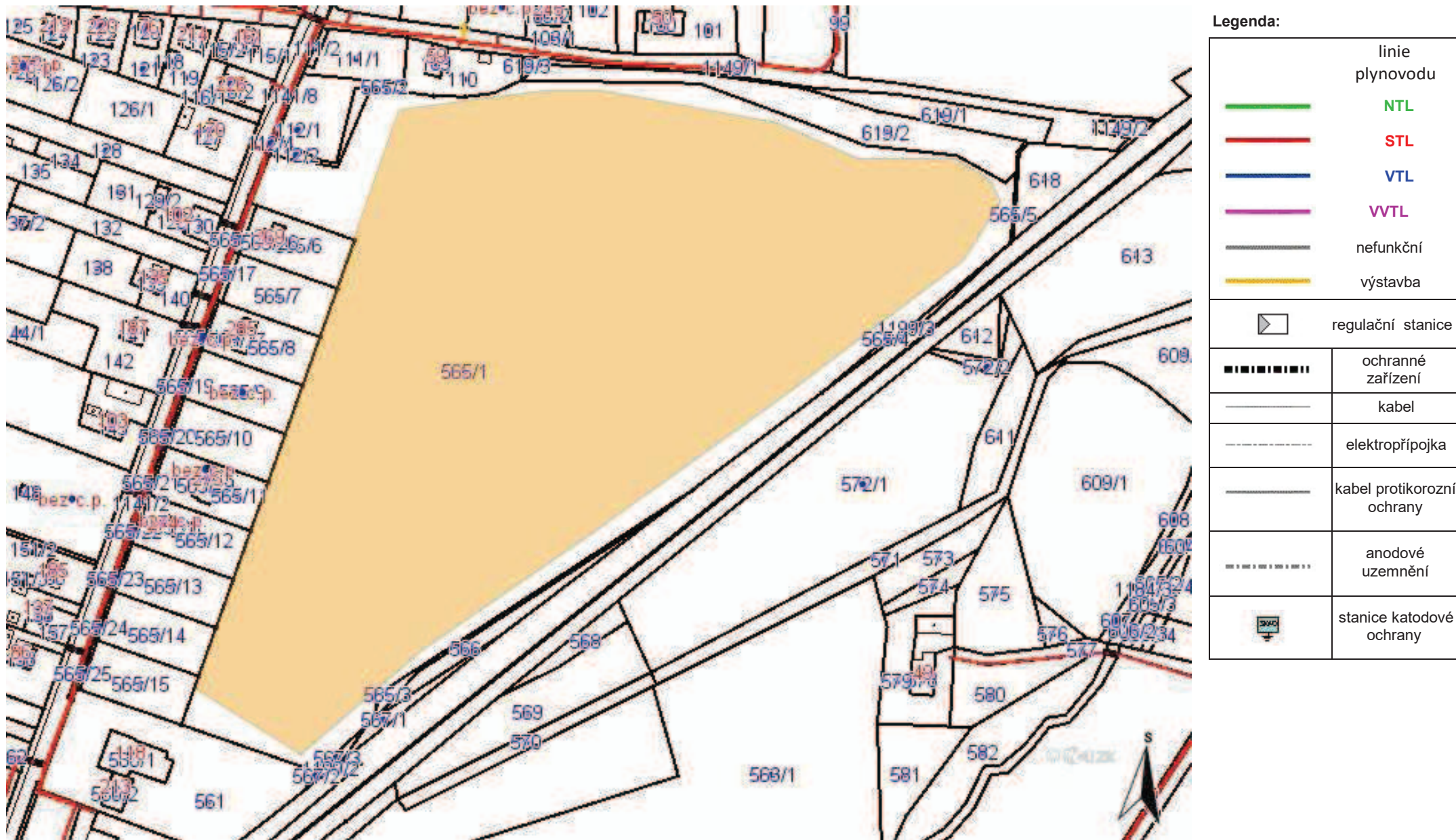
Jaroslav Kápička  
vedoucí zpracování externích požadavků  
odbor zpracování externích požadavků  
RWE Distribuční služby, s.r.o.

Přílohy: Orientační zakres plynárenského zařízení



Příloha: Orientační zákres plynárenského zařízení. Tato příloha je nedílnou součástí stanoviska č. 5001204467 ze dne 29.10.2015.

Provozovatel DS: RWE GasNet, s.r.o.; Stavebník: Zdeňka Lacková , Štefánikova 125/18 , 73701 Český Těšín. K.ú.: Střítež.







**Severomoravské vodovody  
a kanalizace Ostrava a.s.**  
se sídlem 28. října 1235/169,  
Mariánské Hory, 709 00 Ostrava

Zdeňka Lacková  
Štefánikova 125 / 18  
737 01 Český Těšín

JANIŠOVÁ Romana  
Tel: 596 697 216  
E-mail: romana.janisova@smvak.cz  
Značka: 9773/V018138/2015/JA

Ostrava, dne: 20.11.2015

**Věc:** Územní studie pro výstavbu 12-22RD, parc.č. 565/1, k.ú. Střítež  
*Stanovisko k existenci inženýrských sítí, resp. stavebnímu záměru (neslouží jako stanovisko pro vydání územního souhlasu, územního rozhodnutí, souhlasu s ohlášenou stavbou nebo stavebního povolení)*

**Popis stavby:**

Předložená žádost řeší územní studii pro výstavbu 12-22 rodinných domů na pozemku parc.č. 565/1, k.ú. Střítež.

**Stanovisko k umístění:**

Realizaci výše uvedené stavby rodinných domů na pozemku parc.č. 565/1, k.ú. Střítež nedojde ke střetu s vodohospodářským zařízením v majetku, příp. provozování SmVaK Ostrava a.s.

Stavbou přípojek inženýrských sítí, zpevněných ploch apod. k navrženým objektům je nutné respektovat naše zařízení a to **vodovodní řady DN 80 IPE+, DN 50 PE, DN 150 PVC, DN 100 PVC, DN 25 PE** – viz Podmínky týkající se přípravy stavby.

**Upozorňujeme** na stávající vodovodní přípojky v zájmové oblasti. Tyto jsou v majetku vlastníků napojených nemovitostí a je nutné je respektovat! Informaci o přesné trase a hloubce uložení přípojek sdělí jejich vlastníci.

Zákres dotčených zařízení v majetku a provozování SmVaK Ostrava a.s. je pouze orientační, proto před zahájením projekčních prací doporučujeme požádat o vytyčení zařízení SmVaK Ostrava a.s. Vytyčení provede na základě objednávky (vodovod – středisko vodovodních sítí Třinec, tel. č.: 558 325 270).

**Jelikož nebyl předložen záměr investora, uvádíme pouze obecné podmínky, které mohou být doplněny na základě předložení záměru prací.**

**Podmínky týkající se umístění a přípravy stavby:**

- Na základě vytyčení požadujeme v PD stavby pevných nadzemních konstrukcí (umístění HUP, pilíř el. rozvaděče, sloupky oplocení, šachty vodoměrné, kanalizační apod.), stejně jako výsadbu trvalých porostů umístit mimo ochranné pásmo vodovodního, resp. kanalizačního potrubí, oplocení na šířku ochranného pásma požadujeme provést rozebíratelné a bez podezdívky. Ochranná pásma jsou stanovena § 23 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu
  - u vodovodních a kanalizačních řadů do průměru 500 mm včetně - **1,5 m**.
- Na základě vytyčení požadujeme v místech souběhu nových inženýrských sítí (vč. jejich přípojek) respektovat ochranné pásmo vodovodního potrubí a umístit stavbu mimo toto ochranné pásmo.
- Při úpravě povrchu terénu v ochranném pásmu bude zachováno alespoň minimální krytí vodovodního, resp. kanalizačního potrubí v souladu s ČSN 73 6005.



- U přípojek k liniovým stavbám v místě souběhu se zařízením SmVaK Ostrava a.s. požadujeme dodržet odstupovou vzdálenost, viz výše. Při křížení dodržet svislou vzdálenost dle ČSN 73 6005.
- Při souběhu s vodovodní přípojkou dodržet odstupovou vzdálenost 0,9 m. Při kolizi s vodovodní přípojkou požadujeme dodržet ČSN 75 5411.
- V PD požadujeme křížení navrhnout kolmo, max. pod úhlem 45 stupňů. Křížení nebude prováděno v místě napojení vodovodních přípojek na vodovodní řad, ve vzdálenosti menší než 1,5 m od stávajících ovládacích armatur na vodovodním potrubí (šoupáků, hydrantů, domovních uzavíracích ventilů) a vodárenských a kanalizačních šachet.
- V místě křížení budou přípojky uloženy do chráničky (ochranné trubky) v šířce ochranného pásma zařízení SmVaK Ostrava a.s. (viz výše).
- V případě řešení přípojek za pomoci protlaku bude přesná hloubka uložení vodovodu, resp. kanalizace ověřena ručně kopanou sondou.
- V případě, že dojde stavbou případných zpevněných ploch ke kolizi s vodovodem, požadujeme dodržet níže uvedené:
  - v místech kolize řešených úprav a vodovodu SmVaK Ostrava a.s. v rozsahu ochranného pásma zařízení SmVaK Ostrava a.s. povrch rozebíratelný, uložený do pískového lože, bez betonové podkladní desky.
  - celková konstrukční vrstva nových zpevněných ploch v místech kolize s vodovodem (včetně jeho ochranného pásma) nepřesáhne 40 cm (v průběhu výstavby se nesníží stávající krytí vodovodního potrubí o více než 40 cm).
  - obrubníky zpevněných ploch požadujeme (v místech souběhu obrubníků a zařízení SmVaK Ostrava a.s.) osadit min. 0,5 m od líce stěny potrubí SmVaK Ostrava a.s.
  - uzavření Dohody o činnosti v ochranném pásmu vodního díla, a to před vydáním závazného stanoviska pro povolení stavby.
  - v případě nedodržení předchozích bodů tohoto stanoviska (po posouzení navrženého technického řešení zpevněné plochy) může být požadováno provedení přeložky vodovodu z materiálu tvárná litina na základě smlouvy o zabezpečení přeložky vodního díla z důvodu investiční výstavby. Smlouvu nutno uzavřít před vydáním závazného stanoviska pro povolení stavby, resp. před vydáním stavebního povolení. PD přeložky požadujeme předložit, včetně harmonogramu postupu prací v návaznosti na zásobování vodou.
- PD bude obsahovat řez zpevněnou plochou v místech kolize se zařízením SmVaK Ostrava a.s.
- **Projektovou dokumentaci včetně okótování vzdáleností mezi navrženou trasou přípojky a vnějším lícem stávajícího zařízení SmVaK Ostrava a.s. požadujeme předložit k odsouhlasení.**

#### **Zásobování vodou:**

- Zásobování vodou zástavby 12-22 RD **doporučujeme řešit prodloužením vodovodního řadu** v zájmovém území stavby.
- Nový vodovod je možno napojit na stávající vodovod DN 80 IPE+, který je v majetku Obce Střítež a SmVaK Ostrava a.s. jej provozuje na základě smlouvy o provozování 00576913/SONP/FM/V/2014/D2 – viz mapová příloha.
- Vodovodní řad požadujeme zokružovat se stávajícím vodovodním řadem DN 50 PE (ID 229134) v provozování SmVaK Ostrava a.s.
- *Řešená lokalita je zásobována z VDJ Vyšní Lhoty – s kótou provozní hladiny 416 m.n.m.*
- PD doporučujeme zpracovat v souladu se standardy SmVaK Ostrava a.s. (viz [www.smvak.cz](http://www.smvak.cz) - projektantům).
- Materiál prodloužení vodovodu doporučujeme PE (pro umístění mimo komunikaci), případně tvárnou litinu (pro umístění v komunikaci) – v souladu se standardy SmVaK Ostrava a.s. (viz [www.smvak.cz](http://www.smvak.cz) - projektantům). V místě napojení na vodovod bude umístěno šoupátko.
- Pro ukončení vodovodu (DN 80 a více), případně pro odkalení a odvzdušnění, bude použit podzemní hydrant s dvojitým uzávěrem DN 80. V případě návrhu prodloužení vodovodu PE 100 RC DN 50 bude případné odkalení nebo odvzdušnění řešeno: elektrospojka 63 mm SDR 11 PN 16, přechod závitový PE x mosazný závit vnější 63x2", ventil domovní přípojky s vypouštěním č. 2491 se zemní souprouvou, přechod závitový PE x mosazný závit vnější 63x2", elektrokoleno 63 mm 90°, potrubí PE D



63 potřebné délky, přechodová vložka se závitem z mosazi, přechodka na požární hadice typu C se zaslepovacím víčkem hydrantový poklop (typ dle místa uložení). Ventil musí být obsypán vhodným propustným materiálem z důvodu zajištění spolehlivé funkce vyprazdňování části potrubí za ventilem.

- **Přípojky pro jednotlivé nemovitosti nebudou součástí PD vodovodu.** V opačném případě požadujeme, aby přípojky byly navrženy samostatně pro každou připojovanou nemovitost a byly ukončeny na hranicích pozemků investorů vodoměrnou šachtou bez vstupu obsluhy (tzv. tubusovou šachtou). V případě použití přípojkové plastové šachty bez vstupu obsluhy musí být vodoměr v dosahu pod poklopem šachty a zvolený typ šachty musí umožňovat montáž vodoměrů se stavební délkou 190 mm. (např. vodoměrná šachta MODULO). Pokud se v řešené lokalitě nachází vysoká hladina spodní vody (na úrovni vodoměru) nutno použít vždy vodoměrnou šachtu se vstupem obsluhy (monolitickou z vodostavebního železobetonu, plastovou s obetonováním a kotvením vnějších stěn a dna do betonu, příp. železobetonovou s vyvložkováním vnitřních stěn deskami z PP nebo plastovou kruhového půdorysu). Vodoměrnou šachtu se vstupem obsluhy navrhnut v PD dle přílohy tohoto vyjádření. Upozorňujeme investora, že pokud budou přípojky pro jednotlivé nemovitosti součástí stavby vodovodu, požadujeme v dalším stupni PD vodovodu předložit samostatné PD pro realizaci všech těchto přípojek (nutno respektovat podmínky, viz níže). Bez odsouhlasení realizačních PD přípojek vody nebude umožněno zahájení odběru vody z těchto přípojek.

**V případě, že provozovatelem stavby bude SmVaK Ostrava a.s., jsou výše uvedená doporučení závazná.**

#### **Podmínky týkající se umístění a přípravy stavby:**

- V rámci návrhu vodovodního řadu požadujeme respektování ochranného pásma dle § 23 zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích v platném znění v šíři 1,5 m od vnějšího líce potrubí oboustranně. V ochranném pásmu vodovodního řadu nelze provádět činnosti, které omezují přístup k vodovodnímu řadu nebo které by mohly ohrozit jeho technický stav nebo provozování. Toto ochranné pásmo nutno projednat s vlastníky dotčených nemovitostí. V případě, že bude uvedený vodovod nabídnut k odprodeji, bude SmVaK Ostrava a.s. vyžadovat doložení uvedeného projednání formou zřízení věcného břemene nebo uzavřením dohody o podmínkách zřízení stavby a jejího provozu.
- Vodovodní řad požadujeme uložit pokud možno do veřejného prostranství se zajištěním přístupu a příjezdu pro umožnění řádného provozování. Tam, kde dojde k dotčení ostatních inženýrských sítí, požadujeme uvedené ochranné pásmo respektovat.
- Pro zjištění polohy vodovodního řadu požadujeme umístit nad potrubí izolovaný měděný vodič min. průřezu 4 mm<sup>2</sup>. Vodič požadujeme vyvést volnou smyčkou do poklopů zákopových souprav u uzavíracích armatur. Na obsyp potrubí bude uložena výstražná fólie bílé barvy.
- Požadujeme, aby dodané materiály na stavbu splňovaly požadavky dané zákonem č. 258/2000 Sb., vyhláškou č. 409/2005 a vyhláškou č. 37/2001 Sb.
- Doporučujeme, aby materiály dodané na stavbu byly v souladu se standardy SmVaK Ostrava a.s. (viz [www.smvak.cz](http://www.smvak.cz) - projektantům).
- **Další stupeň projektové dokumentace požadujeme předložit v tištěné formě k odsouhlasení.**
- Nový vodovod bude po realizaci provozně související se zařízením v majetku Obce Střítež, který SmVaK Ostrava a.s. provozuje na základě smlouvy 00576913/SONP/FM/V/2014/D2. K tomuto napojení je potřeba souhlasu majitele stávajícího vodovodu. Upozorňujeme dále investora na nutnost uzavřít s tímto vlastníkem dohodu mezi dvěma vlastníky provozně souvisejících vodovodů v souladu s §8 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění o vodovodech a kanalizacích. Uzavření této dohody je podmínkou pro následnou kolaudaci předmětného vodovodu. Pokud bude SmVaK Ostrava a.s. provozovatelem předmětného vodovodu, požadujeme předložit kopii této dohody v rámci jednání o provozování.
- V rámci stavebního řízení předmětného díla, je investor povinen zajistit budoucího provozovatele (osobu oprávněnou dle ustanovení zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění). SmVaK Ostrava a.s. nabízí investorovi díla budoucí zajišťování provozování na základě uzavřené smlouvy o smlouvě budoucí o provozování. Po uvedení vodního díla do trvalého provozu (udělení kolaudačního souhlasu)



bude uzavřena smlouva o provozování vodního díla. V případě, že provozovatelem díla nebude SmVaK Ostrava a.s. požadujeme u místa napojení na zařízení SmVaK vybudovat vodoměrnou šachtu.

- Vzhledem k tomu, že se jedná o vodní dílo provozně navazující na vodovod v provozování SmVaK Ostrava a.s., který je ve smyslu § 1, odst. 2 zákona č. 274/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů provozován ve veřejném zájmu, doporučujeme stavbu realizovat prostřednictvím SmVaK Ostrava a.s., 28. října 1235/169, Mariánské Hory, 709 00 Ostrava, kontakt: Ing. Petr Grzonka, 596 697 211, petr.grzonka@smvak.cz.

#### **Podmínky pro připojení na nově řešený vodovod:**

- Každá připojená nemovitost bude mít **samostatnou** vodovodní přípojku.
- Připojení bude provedeno:
  - v případě návrhu vodovodu z tvárné litiny – pomocí navrtávacího pásu HAWLE – systém bajonetových spojů „ZAK“, šoupátka se zákopovou soupravou a spojky ISO – vše v dimenzi DN 25 nebo DN 50.
  - v případě návrhu vodovodu z PE – pomocí elektrotvarovky pro navrtávku, šoupátka se zákopovou soupravou a spojky ISO.
- Materiál potrubí vodovodní přípojky požadujeme PE v souladu se standardy SmVaK Ostrava a.s. (viz [www.smvak.cz](http://www.smvak.cz) – projektantům).
- Materiál na odbočení přípojek a uzávěr vodovodní přípojky (navrtávací pas, uzávěr vodovodní přípojky, zemní zákopová souprava, poklop a betonový podklad) hradí vlastník vodovodu.
- Vodovodní přípojku požadujeme ukončit ve vodoměrné šachtě, která bude osazena ve vzdálenosti od 1,5 m do 5,0 m od místa napojení na veřejném prostranství.

Vodoměrnou šachtu lze řešit jako

##### **1. šachtu se vstupem obsluhy:**

- monolitickou z vodostavebního železobetonu,
- plastovou obdélníkového, případně čtvercového půdorysu s obetonováním a kotvením vnějších stěn a dna do betonu, příp. železobetonovou s vyvložkováním vnitřních stěn deskami z PP,
- plastovou kruhového půdorysu se vstupem obsluhy – světla výška šachty min. 1,5 m a vnitřní průměr šachty min. 1,0 m.

Vodoměrnou šachtu se vstupem obsluhy navrhnout v PD dle standardů SmVaK Ostrava a.s. - Technické řešení vodoměrných šachet (viz příloha).

##### **2. šachtu bez vstupu obsluhy** (tzv. tubusové šachty). V případě použití přípojkové plastové šachty bez vstupu obsluhy musí být vodoměr v dosahu pod poklopem šachty a zvolený typ šachty musí umožňovat montáž vodoměrů se stavební délkou 190 mm (např. vodoměrná šachta MODULO).

Pokud se v řešené lokalitě nachází vysoká hladina spodní vody (na úrovni vodoměru) nutno použít vždy vodoměrnou šachtu se vstupem obsluhy (viz výše).

- Krytí vodovodní přípojky bude min. 1,20 m (min. hloubka výkopu = 1,2 m + DN přípojky + 0,1 m podsyp pod potrubí). Potrubí bude zasypáno přímo výkopem za předpokladu, že výkopek nebude obsahovat zrna větší než 63 mm, vč. většího množství ostrohranných zrn. Pokud tato podmínka nebude splněna nutno lože pro potrubí vytvořit podsypem pod potrubím v tloušťce min. 0,10 m, vč. obsypu potrubí v min. tloušťce 0,30 m nad vrchol potrubí. Potrubí vodovodní přípojky bude navrženo ve spádu min. 3‰ tak, aby bylo potrubí vždy odvzdušněné (je-li to technicky možné, bude potrubí stoupat směrem k napojované nemovitosti – k vnitřnímu vodovodu). Vodovodní přípojka bude opatřena vytyčovacími identifikačním vodičem, s tím, že u navrtávacího pásu bude vodič propojen pomocí lisovací spojky PL 6 (žlutá) s izolovaným vodičem CY 1,5 mm<sup>2</sup>, který bude volně vyveden pod poklopem zemní soupravy. Spojení vodičů bude izolováno pomocí samovulkanizační pásky šířky 25 mm. Vodovodní přípojka bude opatřena výstražnou fólií bílé barvy, která bude uložena na obsyp potrubí.
- Při zpracování PD požadujeme respektovat **Všeobecné podmínky pro napojení na vodovod** – viz příloha.
- Požadujeme, aby dodané materiály na stavbu splňovaly požadavky dané zákonem č.258/2000 Sb., vyhláškou č.409/2005 a vyhláškou č.37/2001 Sb.
- **Projektovou dokumentaci požadujeme předložit v tištěné formě k posouzení.** Stanovisko SmVaK Ostrava a.s. k realizační PD je podmínkou připojení na vodovod v majetku SmVaK Ostrava a.s.
- **Předložená PD bude obsahovat** rovněž předpokládanou potřebu vody v hodnotách  $Q_h$  v l/s (příp. v m<sup>3</sup>/h),  $Q_{max}$  v l/s;  $Q_{poz}$  v l/s, včetně počtu navržených nadzemních podlaží.



- Upozorňujeme na nutnost právního dořešení umístění stavby vodovodní přípojky na pozemku jiného vlastníka. Doporučujeme řešit uzavřením smlouvy o zřízení věcného břemene – služebnost inženýrské sítě, eventuálně uzavřením smlouvy o zřízení stavby a podmínkách jejího provozu za účelem zajištění přístupu provozovatele a vlastníka vodovodu k vodovodní přípojece a vodoměru.

**Stanovisko k možnosti napojení na kanalizaci SmVaK Ostrava a.s.:**

V dané lokalitě se nenachází kanalizace v majetku, příp. provozování SmVaK Ostrava a.s.

- Pokud při dalších jednáních se SmVaK Ostrava a.s. bude investor zastupován třetí osobou, požadujeme, aby nedílnou součástí žádosti o stanovisko byla plná moc, příp. pověření k zastupování.

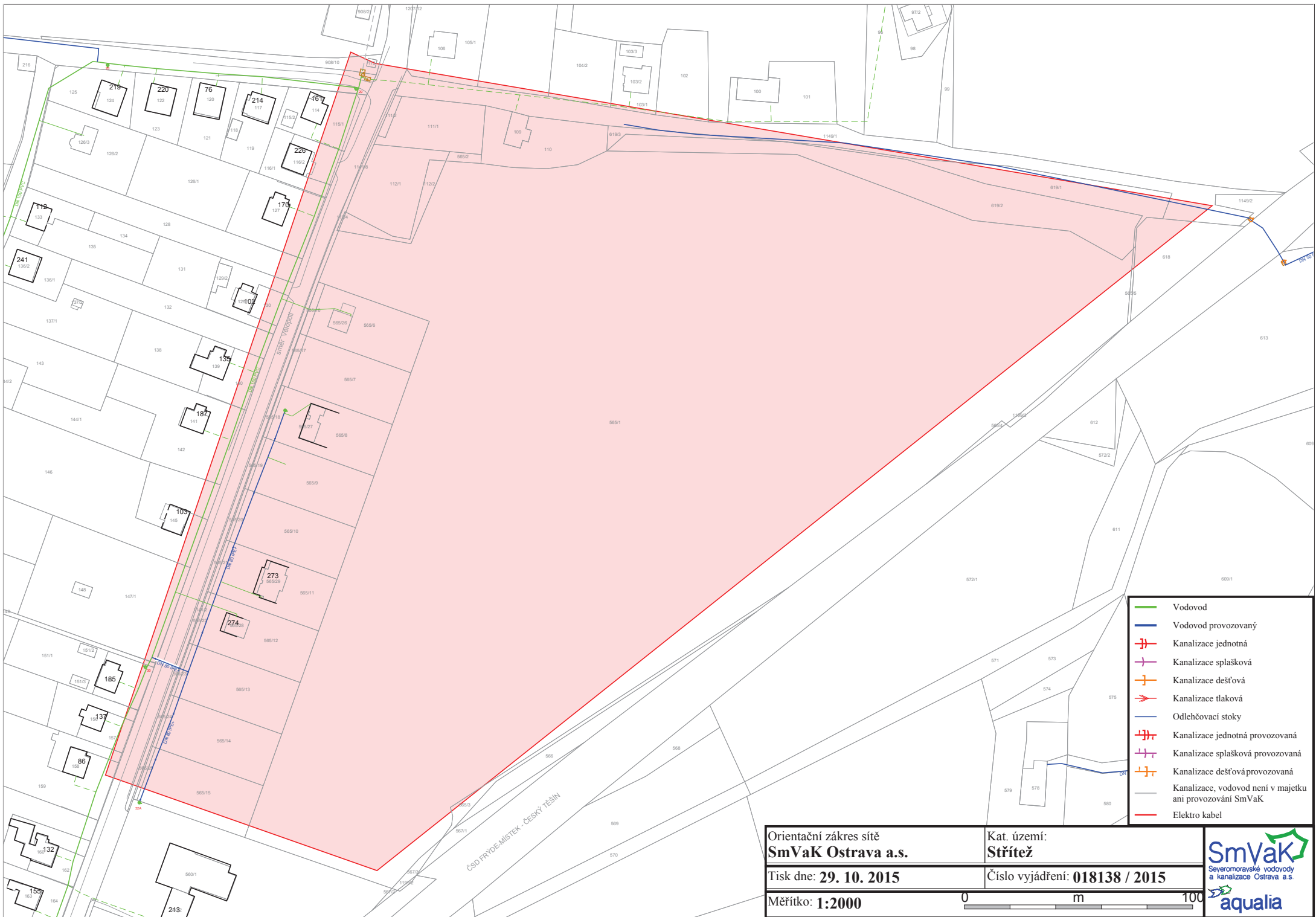
Platnost tohoto stanoviska je 1 rok.



**Severomoravské vodovody  
a kanalizace Ostrava a.s.**  
28. října 1235/169, Mariánské Hory,  
709 00 Ostrava 24

  
Ing. Martin Veselý, MBA  
technický ředitel

**Přílohy:**

- Orientační zakres zařízení v majetku, příp. v provozování SmVaK Ostrava a.s.
- Veškeré přílohy naleznete na stránkách [www.smvak.cz](http://www.smvak.cz) – záložka Zákazníkům/Dokumenty ke stažení



Orientační zakres sítě <b>SmVaK Ostrava a.s.</b>		Kat. území: <b>Střítež</b>	 Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s. 
Tisk dne: <b>29. 10. 2015</b>		Číslo vyjádření: <b>018138 / 2015</b>	
Měřítko: <b>1:2000</b>		0 m 100	





CRDUX009B9F9

**DRÁŽNÍ ÚŘAD, NERUDOVA 1, 779 00 OLOMOUČ**  
sekce stavební, územní odbor Olomouc

**Zdeňka Lacková**  
**Štefanikova 125/8**  
**737 01 Český Těšín 1**

**VÁŠ DOPIS ZNAČKY / ZE DNE**  
/ 9. listopadu 2015

**NAŠE ZNAČKA**  
MO-SOO1491/15-2/Km  
DUCR-69588/15/Km

**VYŘIZUJE / TELEFON**  
Komárková Dana Ing. / +420  
972 741 315 (linka 222)

**V OLOMOUCI DNE**  
23. listopadu 2015

***Věc: Územní studie - Návrh zástavby (asi 22 RD) rozvojové plochy v obci Střítež***

K Vaší žádosti o vyjádření ke stavbě v ochranném pásmu dráhy Český Těšín – Frýdek Místek “Územní studie - Návrh zástavby (asi 22 RD) rozvojové plochy v obci Střítež“, kterou Drážní úřad obdržel dne 9. listopadu 2015, Vám sdělujeme následující:

**Ochranné pásmo dráhy** podle § 8 odst. 1 písm. a) zákona tvoří prostor po obou stranách dráhy, jehož hranice jsou vymezeny vrislou plochou vedenou u dráhy celostátní a u dráhy regionální 60 m od osy krajní koleje, nejméně však ve vzdálenosti 30 m od hranic obvodu dráhy.

**K žádosti o vydání souhlasu ke zřízení stavby** je nutné doložit následující:

- ✓ 2x celková situace stavby v mapovém podkladu s uvedením parcelních čísel, s vyznačením umístění stavby se zákresem dotčené dráhy, staničením a vzdáleností od osy krajní koleje
- ✓ 2x technická zpráva

**Drážní úřad**  
Wilsonova 300/8  
121 06 Praha 2

(11)

**Ing. Jiří Just**  
ředitel územního odboru Olomouc

**VYJÁDŘENÍ O EXISTENCI SÍTĚ ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ  
A VŠEOBECNÉ PODMÍNKY OCHRANY SÍTĚ ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ  
SPOLEČNOSTI Česká telekomunikační infrastruktura a.s.**

vydané podle § 101 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích), ve znění pozdějších předpisů a § 161 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) či dle dalších příslušných právních předpisů

**Číslo jednací: 723558/15**

**Číslo žádosti: 0115 478 352**

Důvod vydání *Vyjádření* : **Územně plánovací informace**

**Platnost tohoto *Vyjádření* končí dne: 29. 10. 2017.**

<b>Žadatel</b>	Zdeňka Lacková	
<b>Stavebník</b>	Zdeňka Lacková	
<b>Název akce</b>	výstavba 12-22RD - územní studie	
<b>Zájmové území</b>	<b>Okres</b>	Frýdek-Místek
	<b>Obec</b>	Střítež
	<b>Kat. území / č. parcely</b>	Střítež

Žadatel shora označenou žádostí určil a vyznačil zájmové území, jakož i stanovil důvod pro vydání *Vyjádření* o existenci sítě elektronických komunikací a Všeobecných podmínek ochrany sítě elektronických komunikací společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* (dále jen *Vyjádření*).

Na základě určení a vyznačení zájmového území žadatelem a na základě stanovení důvodu pro vydání *Vyjádření* vydává společnost Česká telekomunikační infrastruktura a.s. následující *Vyjádření*:

Ve vyznačeném zájmovém území se nachází síť elektronických komunikací  
společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* (dále jen *SEK*)  
nebo její ochranné pásmo.

Existence a poloha *SEK* je zakreslena v příloženém výřezu/výřezech z účelové mapy *SEK* společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* Ochranné pásmo *SEK* je v souladu s ustanovením § 102 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů stanoveno rozsahem 1,5 m po stranách krajního vedení *SEK* a není v příloženém výřezu/výřezech z účelové mapy *SEK* společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* vyznačeno (dále jen *Ochranné pásmo*).

(1) *Vyjádření* je platné pouze pro zájmové území určené a vyznačené žadatelem, jakož i pro důvod vydání *Vyjádření* stanovený žadatelem v žádosti.

Číslo jednací: 723558/15

Číslo žádosti: 0115 478 352

*Vyjádření* pozbývá platnosti uplynutím doby platnosti v tomto *Vyjádření* uvedené, změnou rozsahu zájmového území či změnou důvodu vydání *Vyjádření* uvedeného v žádosti, nesplněním povinnosti stavebníka dle bodu (3) tohoto *Vyjádření*, a nebo pokud se žadatel či stavebník bezprostředně před zahájením realizace stavby ve vyznačeném zájmovém území prokazatelně neujistí u společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* o tom, zda toto *Vyjádření* v době bezprostředně předcházející zahájení realizace stavby ve vyznačeném zájmovém území stále odpovídá skutečnosti, to vše v závislosti na tom, která ze skutečností rozhodná pro pozbytí platnosti tohoto *Vyjádření* nastane nejdříve.

**(2) Podmínky ochrany SEK jsou stanoveny v tomto *Vyjádření* a ve Všeobecných podmínkách ochrany SEK společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.*, které jsou nedílnou součástí tohoto *Vyjádření*. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen řídit se těmito Všeobecnými podmínkami ochrany SEK společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.***

**(3) Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen pouze pro případ, že**

a) existence a poloha SEK, jež je zakreslena v příloženém výřezu/výřezech z účelové mapy SEK společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* a nebo

b) toto *Vyjádření*, včetně Všeobecných podmínek ochrany SEK

**nepředstavuje dostatečnou informaci pro záměr, pro který podal shora označenou žádost nebo pro zpracování projektové dokumentace stavby, která koliduje se SEK, nebo zasahuje do Ochranného pásma SEK, vyzvat písemně společnost *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* k upřesnění podmínek ochrany SEK, a to prostřednictvím zaměstnance společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* pověřeného ochranou sítě - Karel Dombrovský, e-mail: [karel.dombrovsky@cetin.cz](mailto:karel.dombrovsky@cetin.cz) (dále jen POS).**

**(4) Přeložení SEK zajistí její vlastník, společnost *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.*** Stavebník, který vyvolal překládku SEK je dle ustanovení § 104 odst. 17 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů povinen uhradit společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* veškeré náklady na nezbytné úpravy dotčeného úseku SEK, a to na úrovni stávajícího technického řešení.

**(5) Pro účely přeložení SEK dle bodu (3) tohoto *Vyjádření* je stavebník povinen uzavřít se společností *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* Smlouvu o realizaci překládky SEK.**

**(6) Společnost *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* prohlašuje, že žadateli byly pro jím určené a vyznačené zájmové území poskytnuty veškeré, ke dni podání shora označené žádosti, dostupné informace o SEK.**

**(7) Žadateli převzetím tohoto *Vyjádření* vzniká povinnost poskytnuté informace a data užít pouze k účelu, pro který mu byla tato poskytnuta. Žadatel není oprávněn poskytnuté informace a data rozmnožovat, rozšiřovat, pronajímat, půjčovat či jinak užívat bez souhlasu společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* V případě porušení těchto povinností vznikne žadateli odpovědnost vyplývající z platných právních předpisů, zejména předpisů práva autorského.**

V případě dotazů k *Vyjádření* lze kontaktovat společnost *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* na asistenční lince 14 111.

**Přílohami *Vyjádření* jsou:**

- Všeobecné podmínky ochrany SEK společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.*
- Situační výkres (obsahuje zájmové území určené a vyznačené žadatelem a výřezy účelové mapy SEK)
- Informace k podmínkám napojení
- Informace k vytyčení SEK



Číslo jednací: 723558/15

Číslo žádosti: 0115 478 352

*Vyjádření* vydala společnost Česká telekomunikační infrastruktura a.s. dne: 29. 10. 2015.

  
Česká telekomunikační infrastruktura a.s.  
Olšanská 2681/6  
130 00 Praha 3  
DIČ: CZ04084063  


**Všeobecné podmínky ochrany *SEK* společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.***

**I. Obecná ustanovení**

1. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen při provádění jakýchkoliv činností, zejména stavebních nebo jiných prací, při odstraňování havárií a projektování staveb, řídit se platnými právními předpisy, technickými a odbornými normami (včetně doporučených), správnou praxí v oboru stavebnictví a technologickými postupy a učinit veškerá opatření nezbytná k tomu, aby nedošlo k poškození nebo ohrožení sítě elektronických komunikací ve vlastnictví společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* a je výslovně srozuměn s tím, že *SEK* jsou součástí veřejné komunikační sítě, jsou zajišťovány ve veřejném zájmu a jsou chráněny právními předpisy.
2. Při jakékoliv činnosti v blízkosti vedení *SEK* je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen respektovat ochranné pásmo *SEK* tak, aby nedošlo k poškození nebo zamezení přístupu k *SEK*. Při křížení nebo souběhu činností se *SEK* je povinen řídit se platnými právními předpisy, technickými a odbornými normami (včetně doporučených), správnou praxí v oboru stavebnictví a technologickými postupy. Při jakékoliv činnosti ve vzdálenosti menší než 1,5 m od krajního vedení vyznačené trasy podzemního vedení *SEK* (dále jen *PVSEK*) nesmí používat mechanizačních prostředků a nevhodného nářadí.
3. Pro případ porušení kterékoliv z povinností stavebníka, nebo jím pověřené třetí osoby, založené Všeobecnými podmínkami ochrany *SEK* společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, odpovědný za veškeré náklady a škody, které společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* vzniknou porušením jeho povinnosti.
4. V případě, že budou zemní práce zahájeny po uplynutí doby platnosti tohoto *Vyjádření*, nelze toto *Vyjádření* použít jako podklad pro vytyčení a je třeba požádat o vydání nového *Vyjádření*.
5. Bude-li žadatel na společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* požadovat, aby se jako účastník správního řízení, pro jehož účely bylo toto *Vyjádření* vydáno, vzdala práva na odvolání proti rozhodnutí vydanému ve správním řízení, pro jehož účely bylo toto *Vyjádření* vydáno, je povinen kontaktovat *POS*.

**II. Součinnost stavebníka při činnostech v blízkosti *SEK***

1. Započítí činnosti je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen oznámit *POS*. Oznámení bude obsahovat číslo *Vyjádření*, k němuž se vztahují tyto podmínky.
2. Před započítím zemních prací či jakékoliv jiné činnosti je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen zajistit vyznačení tras *PVSEK* na terénu dle polohopisné dokumentace. S vyznačenou trasou *PVSEK* prokazatelně seznámí všechny osoby, které budou a nebo by mohly činnosti provádět.
3. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen upozornit jakoukoliv třetí osobu, jež bude provádět zemní práce, aby zjistila nebo ověřila stranovou a hloubkovou polohu *PVSEK* příčnými sondami, a je srozuměn s tím, že možná odchylka uložení středu trasy *PVSEK*, stranová i hloubková, činí +/- 30 cm mezi skutečným uložením *PVSEK* a polohovými údaji ve výkresové dokumentaci.
4. Při provádění zemních prací v blízkosti *PVSEK* je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen postupovat tak, aby nedošlo ke změně hloubky uložení nebo prostorového uspořádání *PVSEK*. Odkryté *PVSEK* je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen zabezpečit proti prověšení, poškození a odcizení.
5. Při zjištění jakéhokoliv rozporu mezi údaji v projektové dokumentaci a skutečností je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen bez zbytečného odkladu přerušit práce a zjištění rozporu oznámit *POS*. V přerušovaných pracích lze pokračovat teprve poté, co od *POS* prokazatelně obdržel souhlas k pokračování v pracích.

6. V místech, kde *PVSEK* vystupuje ze země do budovy, rozváděče, na sloup apod. je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen vykonávat zemní práce se zvýšenou mírou opatrnosti s ohledem na ubývající krytí nad *PVSEK*. Výkopové práce v blízkosti sloupů nadzemního vedení *SEK* (dále jen *NVSEK*) je povinen provádět v takové vzdálenosti, aby nedošlo k narušení jejich stability, to vše za dodržení platných právních předpisů, technických a odborných norem, správné praxi v oboru stavebnictví a technologických postupů.

7. Při provádění zemních prací, u kterých nastane odkrytí *PVSEK*, stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba před zakrytím *PVSEK* vyzve *POS* ke kontrole. Zához je stavebník oprávněn provést až poté, kdy prokazatelně obdržel souhlas *POS*.

8. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, není oprávněn manipulovat s kryty kabelových komor a vstupovat do kabelových komor bez souhlasu společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.*

9. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, není oprávněn trasu *PVSEK* mimo vozovku přejíždět vozidly nebo stavební mechanizací, a to až do doby, než *PVSEK* řádně zabezpečí proti mechanickému poškození. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen projednat s *POS* způsob mechanické ochrany trasy *PVSEK*. Při přepravě vysokého nákladu nebo mechanizace pod trasou *NVSEK* je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen respektovat výšku *NVSEK* nad zemí.

10. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, není oprávněn na trase *PVSEK* (včetně ochranného pásma) jakkoliv měnit niveletu terénu, vysazovat trvalé porosty ani měnit rozsah a konstrukci zpevněných ploch (např. komunikací, parkovišť, vjezdů aj.).

11. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen manipulační a skladové plochy zřizovat v takové vzdálenosti od *NVSEK*, aby činnosti na/v manipulačních a skladových plochách nemohly být vykonávány ve vzdálenost menší než 1m od *NVSEK*.

12. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, není oprávněn užívat, přemísťovat a odstraňovat technologické, ochranné a pomocné prvky *SEK*.

13. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, není oprávněn bez předchozího projednání jakkoliv manipulovat s případně odkrytými prvky *SEK*, zejména s ochrannou skříní optických spojek, optickými spojkami, technologickými rezervami či jakýmkoliv jiným zařízením *SEK*.

14. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen každé poškození či krádež *SEK* neprodleně od okamžiku zjištění takové skutečnosti, oznámit *POS* na telefonní číslo: 602 786 457 nebo v mimopracovní době na telefonní číslo 238 462 690.

### III. Práce v objektech a odstraňování objektů

1. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen před zahájením jakýchkoliv prací v budovách a jiných objektech, kterými by mohl ohrozit stávající *SEK*, prokazatelně kontaktovat *POS* a zajistit u společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* bezpečné odpojení *SEK*.

2. Při provádění činností v budovách a jiných objektech je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen v souladu s právními předpisy, technickými a odbornými normami (včetně doporučených), správnou praxí v oboru stavebnictví a technologickými postupy provést mimo jiné průzkum vnějších i vnitřních vedení *SEK* na omítce i pod ní.

### IV. Součinnost stavebníka při přípravě stavby

1. Pokud činností stavebníka, nebo jím pověřené třetí osoby, k níž je třeba povolení správního orgánu dle zvláštního právního předpisu, dojde k ohrožení či omezení *SEK*, je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen kontaktovat *POS* a předložit zakreslení *SEK* do příslušné dokumentace stavby (projektové, realizační, koordinační atp.).
2. V případě, že pro činnosti stavebníka, nebo jím pověřené třetí osoby, není třeba povolení správního orgánu dle zvláštního právního předpisu, je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen předložit zakreslení trasy *SEK* i s příslušnými kótami do zjednodušené dokumentace (katastrální mapa, plánek), ze které bude zcela patrná míra dotčení *SEK*.
3. Při projektování stavby, rekonstrukce či přeložky vedení a zařízení silových elektrických sítí, elektrických trakcí vlaků a tramvají, nejpozději však před zahájením správního řízení ve věci povolení stavby, rekonstrukce či přeložky vedení a zařízení silových elektrických sítí, elektrických trakcí vlaků a tramvají, je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen provést výpočet rušivých vlivů, zpracovat ochranná opatření a předat je *POS*.
4. Při projektování stavby, při rekonstrukci, která se nachází v ochranném pásmu radiových tras společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* a překračuje výšku 15 m nad zemským povrchem, a to včetně dočasných objektů zařízení staveniště (jeřáby, konstrukce, atd.), nejpozději však před zahájením správního řízení ve věci povolení takové stavby, je stavebník nebo jím pověřená třetí osoba, povinen kontaktovat *POS*. Ochranné pásmo radiových tras v šíři 50m je zakresleno do situačního výkresu. Je tvořeno dvěma podélnými pruhy o šíři 25 m po obou stranách radiového paprsku v celé jeho délce, resp. 25 m kruhem kolem vysílacího radiového zařízení.
5. Pokud se v zájmovém území stavby nachází podzemní silnoproudé vedení (NN) společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, před zahájením správního řízení ve věci povolení správního orgánu k činnosti stavebníka, nebo jím pověřené třetí osoby, nejpozději však před zahájením stavby, povinen kontaktovat *POS*.
6. Pokud by navrhované stavby (produktovody, energovody aj.) svými ochrannými pásmy zasahovaly do prostoru stávajících tras a zařízení *SEK*, či do jejich ochranných pásem, je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen realizovat taková opatření, aby mohla být prováděna údržba a opravy *SEK*, a to i za použití mechanizace, otevřeného plamene a podobných technologií.

#### V. Křížení a souběh se *SEK*

1. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen v místech křížení *PVSEK* se sítěmi technické infrastruktury, pozemními komunikacemi, parkovacími plochami, vjezdy atp. ukládat *PVSEK* v zákonnými předpisy stanovené hloubce a chránit *PVSEK* chráničkami s přesahem minimálně 0.5 m na každou stranu od hrany křížení. Chráničku je povinen utěsnit a zamezit vnikání nečistot.
2. Stavebník nebo jím pověřená třetí osoba, je výslovně srozuměn s tím, že v případě, kdy hodlá umístit stavbu sjezdu či vjezdu, je povinen stavbu sjezdu či vjezdu umístit tak, aby metalické kabely *SEK* nebyly umístěny v hloubce menší než 0,6 m a optické nebyly umístěny v hloubce menší než 1 m.
3. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen základy (stavby, opěrné zdi, podezdívky apod.) umístit tak, aby dodržel minimální vodorovný odstup 1,5 m od krajního vedení, případně kontaktovat *POS*.
4. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, není oprávněn trasy *PVSEK* znepřístupnit (např. zabetonováním).

Příloha k *Vyjádření* 723558/15

Číslo žádosti: 0115 478 352

5. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je při křížení a souběhu stavby nebo sítě technické infrastruktury s kabelovodem povinen zejména:

- pokud plánované stavby nebo trasy sítě technické infrastruktury budou umístěny v blízkosti kabelovodu ve vzdálenosti menší než 2 m nebo při křížení kabelovodu ve vzdálenosti menší než 0,5 m nad nebo kdekoli pod kabelovodem, předložit *POS* zakreslení v příčných řezech,
- do příčného řezu zakreslit také profil kabelové komory v případě, kdy jsou sítě technické infrastruktury či stavby umístěny v blízkosti kabelové komory ve vzdálenosti menší než 2 m,
- neumísťovat nad trasou kabelovodu v podélném směru sítě technické infrastruktury,
- předložit *POS* vypracovaný odborný statický posudek včetně návrhu ochrany tělesa kabelovodu pod stavbou, ve vjezdu nebo pod zpevněnou plochou,
- nezakrývat vstupy do kabelových komor, a to ani dočasně,
- projednat s *POS*, nejpozději ve fázi projektové přípravy, jakékoliv výkopové práce, které by mohly být vedeny v úrovni či pod úrovní kabelovodu nebo kabelové komory a veškeré případy, kdy jsou trajektorie podvrtnů a protlaků ve vzdálenosti menší než 1,5 m od kabelovodu.

## Informace k podmínkám napojení

Společnost *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.*, jako vlastník technické infrastruktury, Vám poskytuje dle ustanovení § 161 odst. 1 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (dále jen stavební zákon) současně s vydáním *Vyjádření* následující informace o podmínkách včasného napojení stavby (objektu) k *SEK* u níž je zájem o služby elektronických komunikací (internet, televize, hlas...).

Pro urychlení a usnadnění napojení Vašeho objektu k *SEK* a následnému zprovoznění požadovaných služeb společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.*, kontaktujte, prosím, naše pracoviště Plánování a výstavba sítě, které bude koordinátorem napojení objektu k *SEK*. Podmínkou napojení objektu na *SEK* je splnění technických, ekonomických a správních podmínek napojení v dané lokalitě. Kontaktním pracovníkem pro řešení napojení Vašeho objektu k *SEK* je Marek Tomáš, Jablonského 2091 Ostrava, tel: +420 2 3846 2456.

### Další užitečné informace:

- V rámci přípravy stavby podejte žádost o vydání územního rozhodnutí, a to včetně výstavby přípojky k *SEK*. V žádosti o vydání územního rozhodnutí je vhodné tuto trasu označit jako stavební objekt - „SO výstavba 12-22RD - územní studie trasa *SEK* společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s.“ Trasu kabelu *SEK* a místo napojení na stávající síť společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* konzultujte s výše uvedeným kontaktním pracovníkem. Pokud jste již žádost o vydání územního rozhodnutí podali, případně územní rozhodnutí bylo již vydáno bez trasy *SEK*, požádejte o změnu územního rozhodnutí u nové trasy *SEK* nutné pro napojení požadovaných objektů (projednání žádosti o změnu územního rozhodnutí se provádí pouze v rozsahu této změny).
- Dovolujeme si Vás požádat, abyste informovali výše uvedeného kontaktního pracovníka naší společnosti o nabytí právní moci územního rozhodnutí vydaného na stavbu a přípojku vedení *SEK*. V případě potřeby s Vámi vyplývajících z územního rozhodnutí pro výstavbu přípojky vedení *SEK*.
- Na základě našich zkušeností je výhodné v rámci výstavby objektu provést přípravu pro následné vybudování vnitřních komunikačních rozvodů (např. trubkováním ve zdivu) nebo vybudovat vlastní komunikační rozvody s možností napojení k *SEK*. Dodatečně budované vnitřní rozvody mohou narušit estetický vzhled vybudovaného objektu.
- Dovolujeme si Vás také upozornit na současné právní aspekty plynoucí ze stavebního zákona a vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby. Stavba dle ustanovení § 34 odst. 4 této vyhlášky musí umožňovat vstup silnoproudých a komunikačních kabelů do budovy, umístění rozvodných skříní a provedení vnitřních silnoproudých a komunikačních rozvodů až ke koncovým bodům sítě. Vnitřní elektrické rozvody silnoproudé a komunikační musí splňovat požadavky na zabezpečení proti zneužití.
- Společnost *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* Vám nabízí předání typového projektu pro realizaci vnitřních rozvodů, koncového bodu sítě a řešení vstupu vedení *SEK* ke koncovému bodu sítě. V případě zájmu o uvedené typové řešení kontaktujte, prosím, výše uvedeného kontaktního pracovníka.
- Pokud uvažujete o odprodeji Vámi budované sítě společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* (vztahuje se k síti větších územních celků jako jsou průmyslové zóny, obytné soubory atp.), dovolujeme si Vás upozornit na nezbytnost uzavření smlouvy o smlouvě budoucí kupní ještě před zahájením realizace. Smlouva o smlouvě budoucí kupní bude upravovat především realizační, cenové a platební podmínky budované sítě a také problematiku věcných břemen k dotčeným nemovitostem. Na základě smlouvy o smlouvě budoucí kupní bude následně uzavřena vlastní kupní smlouva. Zpracování projektové dokumentace Vámi budované sítě konzultujte, prosím, s výše uvedeným kontaktním pracovníkem, který pro Vás zajistí nutnou konzultaci technických řešení s odbornými útvary společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.*

Příloha k *Vyjádření* 723558/15

Číslo žádosti: 0115 478 352

Děkujeme za zájem o naše služby a za Vaši budoucí spolupráci při budování sítě a zprovoznění služeb elektronických komunikací ve Vašem objektu.



Příloha k *Vyjádření* 723558/15

Číslo žádosti: 0115 478 352

## Informace k vytyčení *SEK*

V případě požadavku na vytyčení *PVSEK* společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* se, prosím, obraťte na společnosti uvedené níže.

### **Česká telekomunikační infrastruktura a.s. - středisko Morava sever**

se sídlem: Olšanská 2681/6, Praha 3, PSČ 13000  
IČ: 04084063 DIČ: CZ04084063  
kontakt: tel: 238462489 obslužná doba po-pa 7 - 15 hod

### **Vegacom, a.s. - výhradní dodavatel společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s.**

se sídlem: Pohraniční 52/23, 703 00 Ostrava  
IČ: 25788680 DIČ: CZ25788680  
kontakt: Ing. Lubomír Vařecha, mobil: 725820762, e-mail: varecha@vegacom.cz  
Hurníková Hana, mobil: 725820758, e-mail: hurnikova@vegacom.cz

### **ALPROTEL GROUP, s.r.o.**

se sídlem: Dobrá 543 Frýdek-Místek PSČ 739 51  
IČ: 25863037 DIČ: CZ25863037  
kontakt: Libor Kašperlík, mobil: 602783894, e-mail: kasperlik@alprotel.cz

### **GIS-STAVINVEX, a.s.**

se sídlem: Bučinská 1733, 735 41 Petřvald  
IČ: 25163558 DIČ: CZ25163558  
kontakt: Michal Kučera, tel/fax: 596541102, mobil: 731613394, e-mail: ostrava@gis-stavinex.cz  
Ing. Anežka Škovroňová, tel/fax: 596541102, mobil: 731204729, e-mail: ostrava@gis-stavinex.cz

### **Josef Matoušek**

se sídlem: Dvorní 766/27, Ostrava-Poruba, PSČ: 708 00  
IČ: 75591961 DIČ: 6404090748  
kontakt: Josef Matoušek, mobil: 602 516 579, e-mail: matousek1964@seznam.cz

### **KATES, spol. s r.o.**

se sídlem: Důlní 889, 735 35 Horní Suchá  
IČ: 47680954 DIČ:  
kontakt: Stanislav Knebl, tel.: 596426011, mobil: 736626762, e-mail: knebl.kates@seznam.cz

### **Milan Kočvara**

se sídlem: Osvoboditelů 1200, 742 21 Kopřivnice  
IČ: 63341620 DIČ:  
kontakt: Milan Kočvara, mobil: 602439837, e-mail: vytyceni@seznam.cz

### **OPTOMONT, a.s.**

se sídlem: Na Najmanské 915, 710 00 Ostrava  
IČ: 25355759 DIČ: CZ25355759  
kontakt: Bogdan Kaleta, tel.: 558340911, mobil: 721521807, e-mail: bogdan.kaleta@optomont.cz

Příloha k *Vyjádření* 723558/15

Číslo žádosti: 0115 478 352

**Rostislav Ralidiák**

se sídlem: Karviná, Čsl.armády 2930/25, PSČ 73301

IČ: 70244090

DIČ: CZ70244090

kontakt: Rostislav Ralidiák, mobil: 602 749 579, e-mail: trasovani@atlas.cz

**Sitel, spol. s r.o., oblast Ostrava**

se sídlem: U studia 2253/28, 700 30 Ostrava-Zábřeh

IČ: 44797320

DIČ: CZ 44797320

kontakt: Ing. Jaroslav Solnický, mobil: 724 390 320, e-mail: jsolnický@sitel.cz























## **PŘÍLOHA č.5**

Navrhované typové rodinné domy

## Řadový rodinný dům LINIA 654



### **LINIA 654 rodinný dům určený pro 5-člennou domácnost, vhodný do řadové zástavby, ale i jako samostatně stojící dům či dvojdům**

Navržený je ve čtyřech alternativách – jejich kombinace v rámci řadové zástavby je libovolná

Jednotlivé alternativy se liší hlavně uspořádáním obytných pokojů – alt. C a D má v přízemí pokoj, v alt. A a B je o to větší kuchyně a jídelna

Počet obytných místností je u všech alternativ stejný, v alt. A a B je v podkroví o jeden pokoj víc – místo komfortní ložnice s příslušenstvím jsou tu dva menší pokoje

V alt. A a B je samostatná jídelna prosvětlená přes galerii střešními okny, v alt. C a D je jídelna součástí obývacího pokoje – zde je místo galerie v podkroví navržený šatník

Z hlediska vnější architektury největší rozdíl mezi jednotlivými alternativami spočívá v opačné orientaci části krovu vzhledem k hlavnímu průčelí – v alt. A a C je krov orientovaný okapovou částí do ulice a pohledu dominuje velký vikýř, u alt. B a D je do ulice orientovaný štít

U všech alternativ hlavní obytný prostor tvoří obývací pokoj s krbem, volně propojený s kuchyní a schodištěm

členitá zadní část domu umožňuje vytvořit chráněnou terasu

Součástí domu je garáž









## Charakteristika

## Parametry

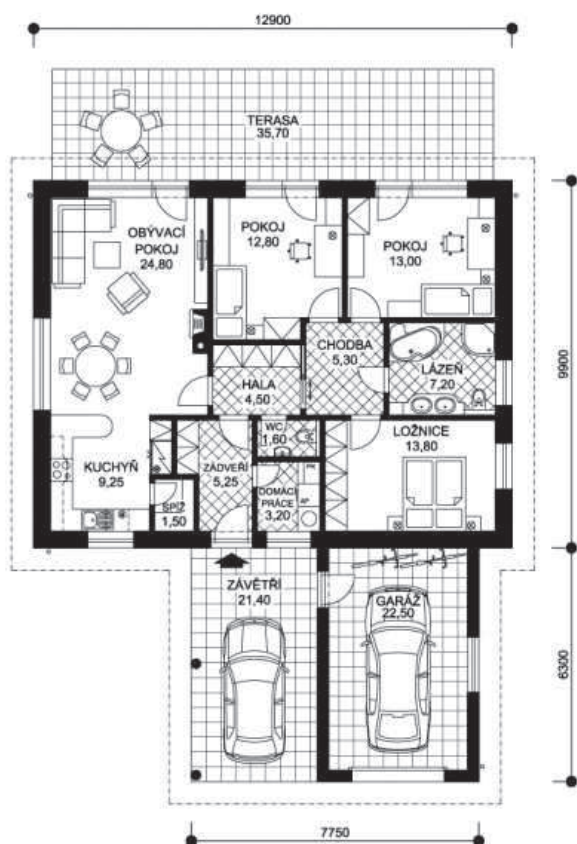
Obytné místnosti:	5
Zastavěná plocha:	100,40 m <sup>2</sup>
Obestavěný prostor:	661,50 m <sup>3</sup>
Celková užitková plocha:	133,90 m <sup>2</sup>
Celková obytná plocha:	74 m <sup>2</sup>
předpokládaná spotřeba energie za rok:	>50 kWh/m <sup>2</sup>
Výška hřebene střechy:	7,76
Sklon střechy:	33°, 38°
Podlahová plocha:	133,90 m <sup>2</sup>
Způsob vytápění:	radiátory
Zdroj:	plynový kotel / elektrokotel
Optimální orientace vstupu:	 Složení rodiny: 



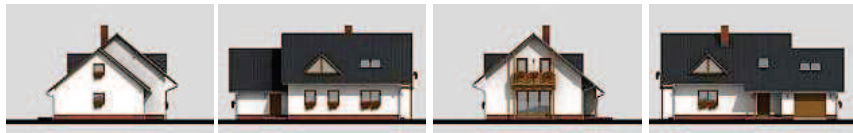
# Projekt bungalovu Martin



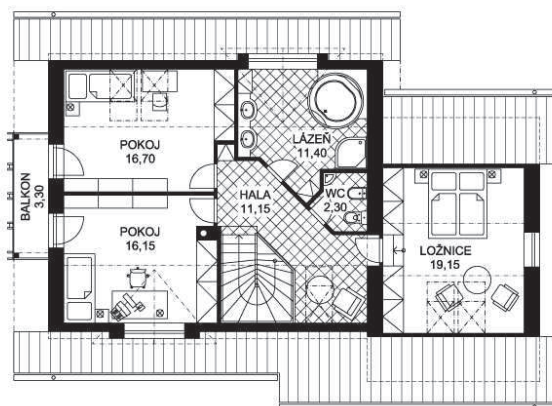
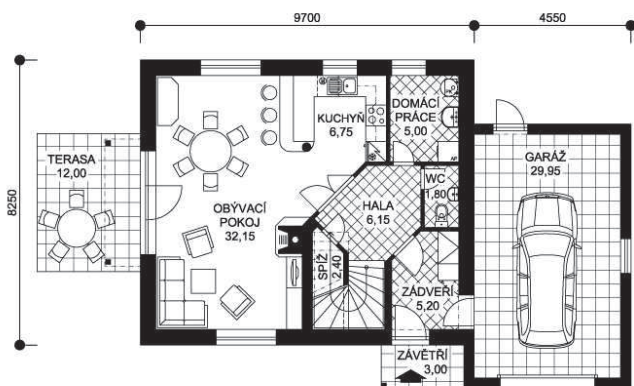
Obytné místnosti	<b>4+1 + g+stání</b>
Užitná plocha	<b>102.2 <sup>2</sup></b>
Zastavěná plocha	<b>176.5 m<sup>2</sup></b>
Obestavěný prostor	<b>825 m<sup>3</sup></b>
Výška hřebene střechy	<b>5.5 m</b>
Sklon střechy	<b>plochá</b>
Orientace vstupu	<b>S, SV, V</b>
Cena projektu:	<b>29 900,- Kč</b>
Akční sleva projektu	<b>21 000,- Kč</b>
Celkové náklady	<b>od 3.09 mil. Kč</b>



# Projekt rodinného domu Květa



Počet osob	<b>4</b>
Obytné místnosti	<b>4+1 + garáž</b>
Užitná plocha	<b>136.3 <sup>2</sup></b>
Zastavěná plocha	<b>121.5 m<sup>2</sup></b>
Obestavěný prostor	<b>742 m<sup>3</sup></b>
Výška hřebene střechy	<b>7.3 m</b>
Sklon střechy	<b>plochá</b>
Orientace vstupu	<b>V, SV, JV</b>
Cena projektu:	<b>29 900,- Kč</b>
Akční sleva projektu	<b>21 000,- Kč</b>
Celkové náklady	<b>od 2.78 mil. Kč</b>

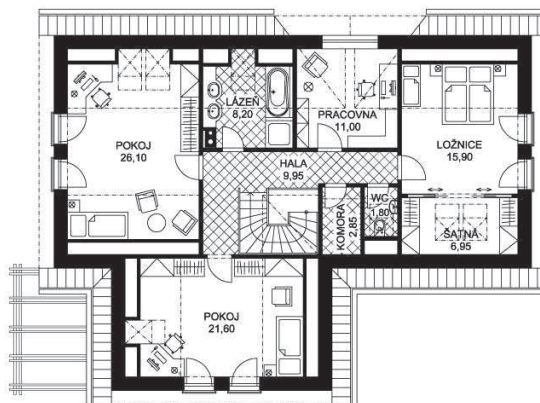
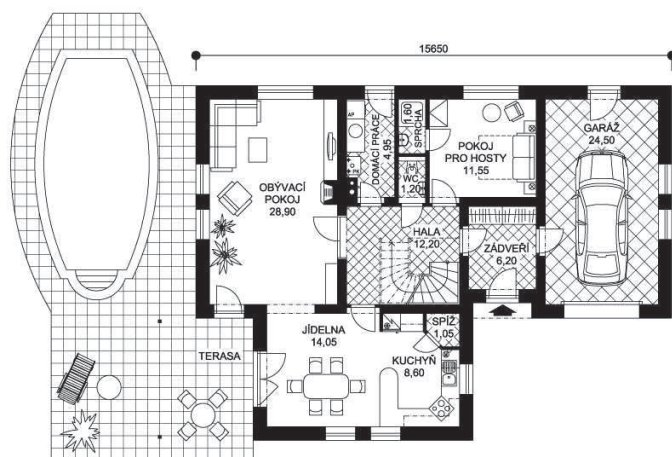




# Projekt rodinného domu Lucka



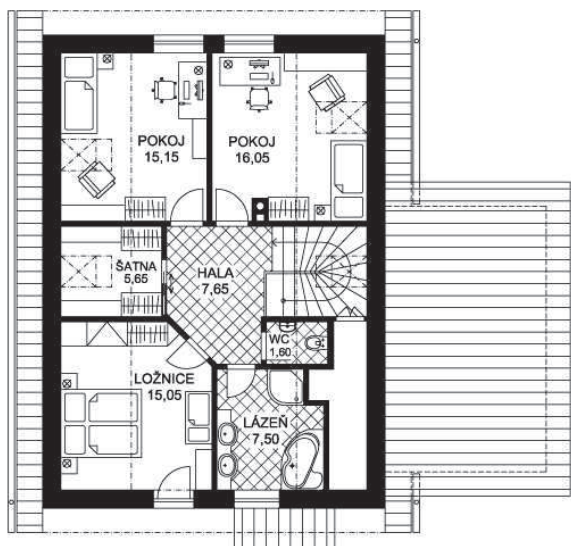
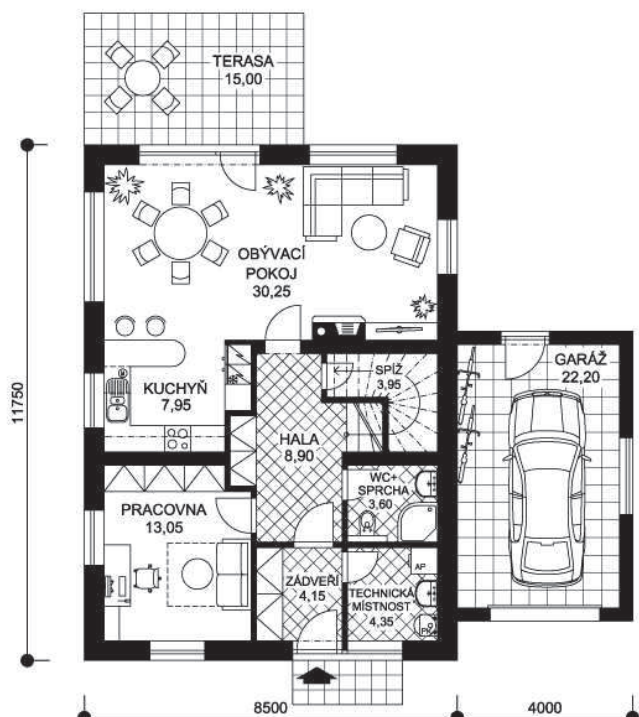
Počet osob	<b>4-6</b>
Obytné místnosti	<b>6+1 + garáž</b>
Užitná plocha	<b>194.7 <sup>2</sup></b>
Zastavěná plocha	<b>150 m<sup>2</sup></b>
Obestavěný prostor	<b>950 m<sup>3</sup></b>
Výška hřebene střechy	<b>7.1 m</b>
Sklon střechy	<b>plochá</b>
Orientace vstupu	<b>J, JV, V</b>
Cena projektu:	<b>29 900,- Kč</b>
Akční sleva projektu	<b>21 000,- Kč</b>
Celkové náklady	<b>od 3.56 mil. Kč</b>



# Projekt rodinného domu Katka



Počet osob	<b>4-5</b>
Obytné místnosti	<b>5+1 + garáž</b>
Užitná plocha	<b>144.8 <sup>2</sup></b>
Zastavěná plocha	<b>126.3 m<sup>2</sup></b>
Obestavěný prostor	<b>770 m<sup>3</sup></b>
Výška hřebene střechy	<b>7.7 m</b>
Sklon střechy	<b>plochá</b>
Orientace vstupu	<b>S, SV, V</b>
Cena projektu:	<b>29 900,- Kč</b>
Akční sleva projektu	<b>21 000,- Kč</b>
Celkové náklady	<b>od 2.89 mil. Kč</b>





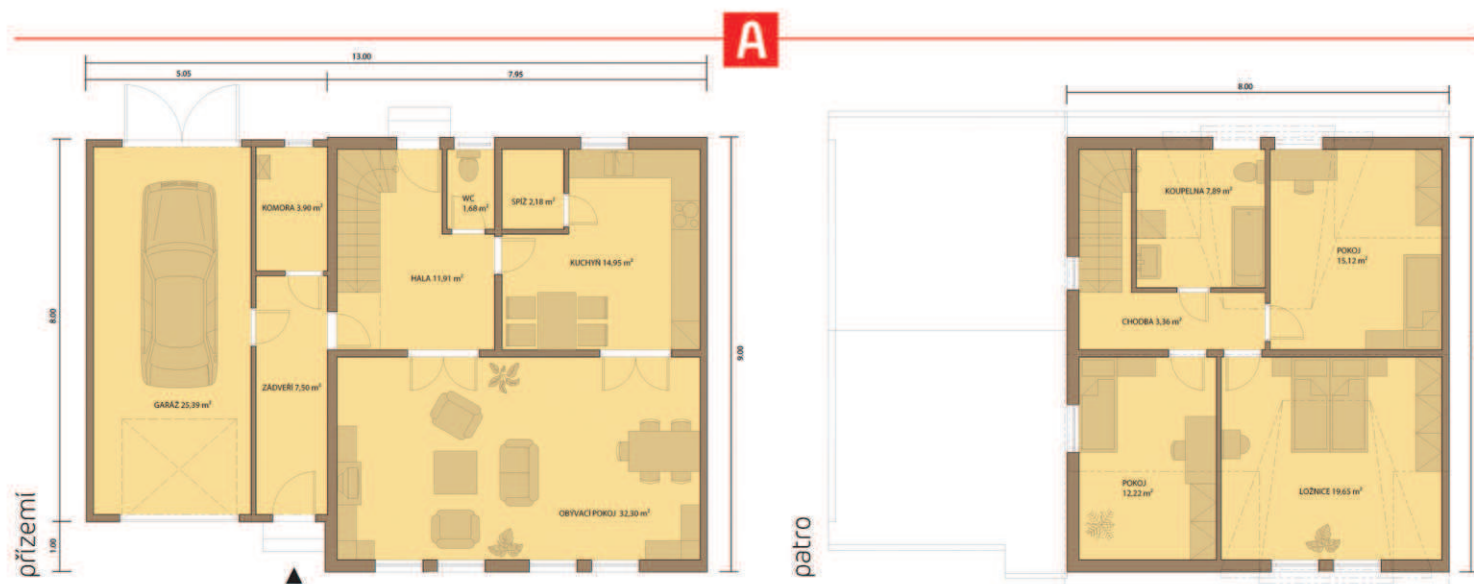
# CERES



**dům**  
JEDNÍM TAHEM

- Rodinné domy
- Stropy
- Schodiště
- Služby

Počet osob: 5  
Obytné místnosti: 5  
Zastavěná plocha: 112,74 m<sup>2</sup>  
Podlahová plocha: 158,05 m<sup>2</sup>  
Obestavěný prostor: 640,5 m<sup>3</sup>



[www.dumjednimtahem.cz](http://www.dumjednimtahem.cz)

## **PŘÍLOHA č.6**

Vsakovací systém Garantia EcoBloc  
Akumulační nádrže na dešťovou vodu



# GARANTIA EcoBloc



**Snadno  
čistitelný systém**

## Třetí generace vsakovacích bloků zajišťuje skvělé technické vlastnosti a optimální výkon

### Technická specifikace

Část bloku	Brutto objem (l)	Netto objem (l)	Délka (mm)	Šířka (mm)	Výška (mm)	Váha (kg)	Připojení
Tělo	205	195	800	800	320	8	DN 100/150/200
Dno	25	20	800	800	40	4	

### Výhody

#### ■ Úspora a hospodárnost

GARANTIA EcoBloc je vyroben ze 100% recyklovatelného polypropylénu a má třikrát větší retenční objem než šterkové lože.

#### ■ Snadná montáž a variabilita

Pomocí spojek jsou velmi rychle a v různých směrech spojovány jednotlivé části. Jeden blok váží pouze 8 kg a pro jeho instalaci není tedy nutné používat těžkou techniku. Z jednotlivých bloků lze vyskládat různé tvary a velikosti vsakovacího systému či retenční nádrže.

#### ■ Univerzální použití

GARANTIA EcoBloc může být využíván pro vsakování, retenci s regulovaným

odtokem, nebo jako akumulační nádrž.

#### ■ Pevnost, odolnost a dlouhá životnost

Speciální konstrukce zajišťuje vysokou odolnost a pevnost. Blok lze instalovat až do hloubky 5 m a je navržen na minimální životnost 50 let.

#### ■ Jednoduchá inspekce a čištění

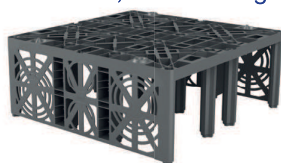
Standardní inspekční kanály umožňují efektivní kontrolu i přístup pro inspekční kamery. Bloky lze snadno čistit vysokotlakým stříkáním.

#### ■ Efektivita skladu i dopravy

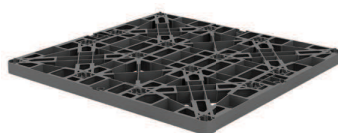
Snížené prostorové nároky. Promyšlený tvar umožňuje stohování během dopravy a skladování.

Hospodaření s dešťovou vodou je trendem posledních let a vyžaduje ho i současná legislativa. GARANTIA EcoBloc představuje třetí generaci vsakovacích bloků, které zajišťují bezpečné odvodnění zpevněných ploch.

Tento systém s bohatým příslušenstvím lze využít pro zpomalení odtoku dešťové vody, akumulaci či vsakování přímo v místě spadu srážek.



**Tělo bloku**  
Obj. č. 402005

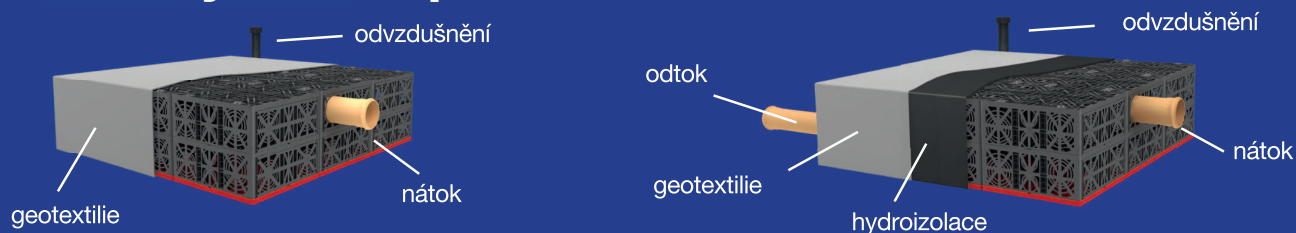


**Dno bloku**  
Obj. č. 402006



**Zakončení 2 ks**  
Obj. č. 402002

# Varianty řešení pro dešťovou vodu:



## Vsakování

Jednotlivé prvky disponují velkou modularitou. Lze je skládat libovolně vedle sebe a vyskládat až do 14 vrstev a vytvořit tak zasakovací galerie libovolných rozměrů. Návrh je počítán podle normy ČSN 75 9010.

## Retence s regulovaným odtokem

Retenční nádrž může být řešena jako vsakovací či izolovaná. V druhém případě je kromě ochranné geotextilie nádrž obalena i hydroizolací o min. tloušťce 1,5 mm. Na odtoku je osazena šachta s regulovaným odtokem.

## Akumulační nádrž

Akumulační nádrž je řešena jako izolovaná varianta. Čerpání vody umožňuje čerpací šachta propojená s nádrží v její spodní části. K tomuto účelu lze použít běžnou plastovou revizní kanalizační šachtu.

## Podmínky instalace

Zatížení	Krytí zeminou		Max. hloubka instalace (spodní okraj) mm	Max. počet vrstev
	Min. mm	Max. mm		
bez zatížení	250	2750	5000	14
osobní auto	250	2750	5000	14
nákl. auto 12 t	500	2750	5000	13
nákl. auto 30 t	500	2500	5000	13
nákl. auto 40 t	500	2250	5000	13
nákl. auto 60 t	800	2000	5000	13

Krátkodobě max. 10 t/m<sup>2</sup> - dlouhodobě max. 5 t/m<sup>2</sup>



## Příslušenství



### Šachty

Podzemní filtrační šachta či podzemní šachta s regulovaným odtokem může být v pochozí či pojízdné variantě.

### Spojky

Obj. č. 402025  
Pro horizontální spojení.



### Odvětrávací hlavice DN 100

Obj. č. 665703  
Pro zamezení vzniku přetlaku při nátoku vody a podtlaku při vsakování.



### Geotextilie

300 g/m<sup>2</sup> obj. č. 369021  
500 g/m<sup>2</sup> obj. č. 369022  
Zabraňuje zanášení systému částicemi z okolní půdy.



Montážní návod, CAD detaily, ukázky řešení a další informace najdete na našich webových stránkách.



GLYNWED s.r.o. • Průmyslová 367 • 252 42 Vestec u Prahy

tel.: 272 084 611  
fax: 272 084 624  
infolinka - tel.: 800 23 24 25

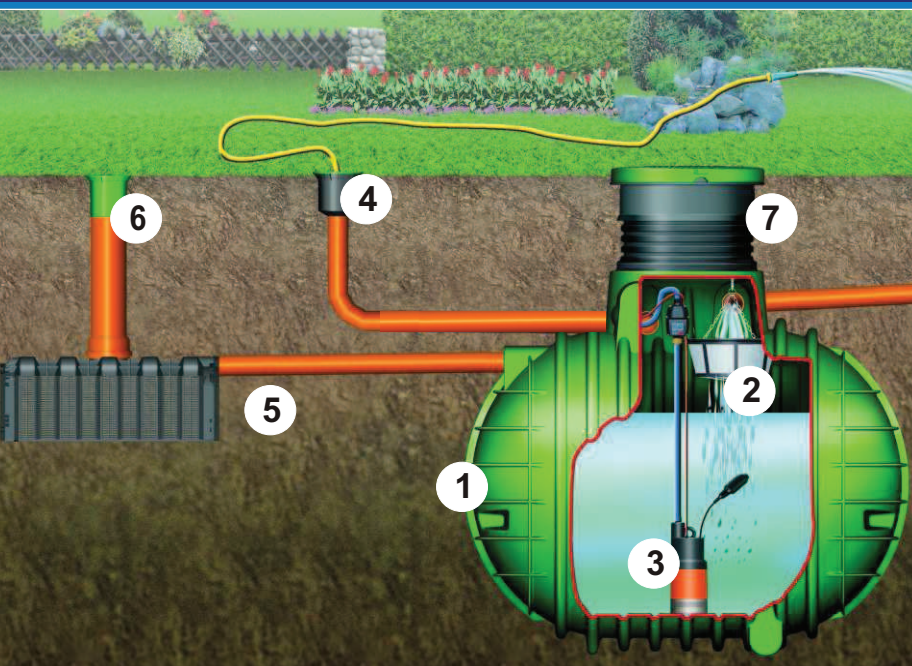
e-mail: info@glynwed.cz  
http://www.glynwed.cz  
http://www.destova-voda.cz



an OAliaxis company



# SESTAVA PRO VYUŽITÍ DEŠŤOVÉ VODY NA ZAHRADĚ



1. Akumulační nádrž na dešťovou vodu Cristall nebo Columbus s PE poklopem
2. Filtrační koš do nádrže
3. Ponorné čerpadlo
4. Šachta rozvodu vody
5. Vsakovací tunel GARANTIA
6. Kontrolní závěr DN 200
7. Šachtová kopule

**Akumulační nádrž na dešťovou vodu Cristall nebo Columbus s kopulí a poklopem**

## Cristall

Popis	Objem (l)	Katalogové číslo
Nádrž s PE poklopem	1600	200030
	2650	200031
Litínový poklop		202059
Šachtová kopule s otvory (470 – 950 mm)		202058

## Columbus

Popis	Objem (l)	Katalogové číslo
Nádrž s PE poklopem	3700	200032
	4500	200033
	6500	200034
Litínový poklop		202059
Šachtová kopule (220 – 700 mm)		202057

**Šachta rozvodu vody (včetně ventilu)**



Katalogové číslo: 202060

**Filtrační koš do nádrže**

Katalogové číslo: 202044



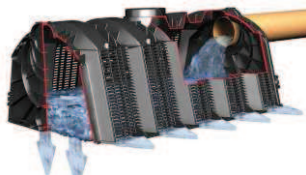
**Ponorné čerpadlo DROWN pro plovoucí sání**

Katalogové číslo: 202569



**Plovoucí sání (hadice 1 m)**

Katalogové číslo: 333016



**Vsakovací tunel GARANTIA**

Katalogové číslo: 230010

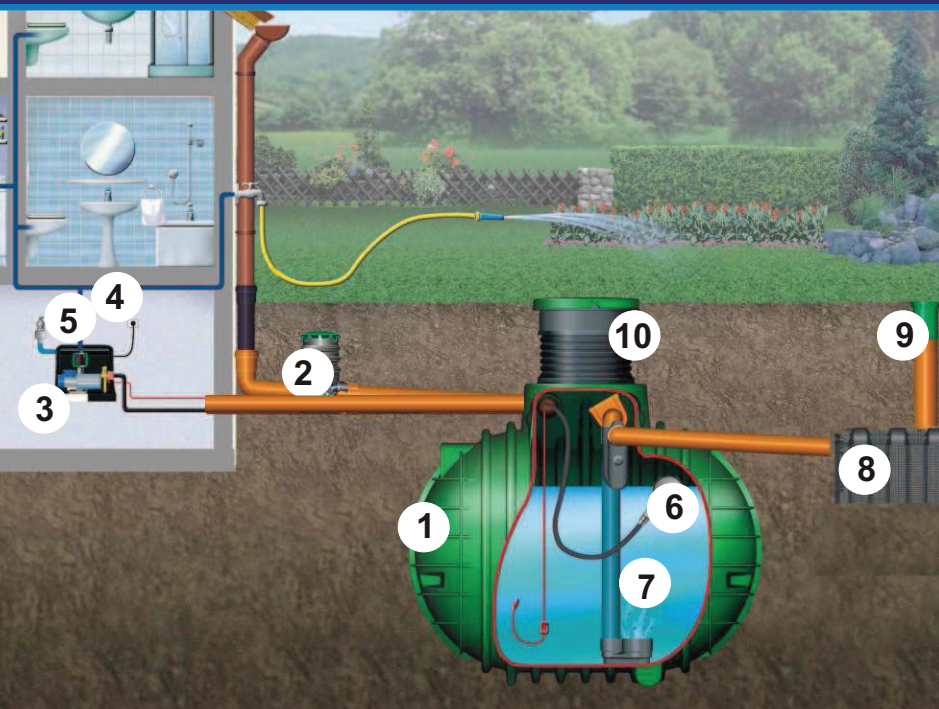
**Zakončení tunelu 2 ks:** 231004  
**Geotextilie 100g/m<sup>2</sup>:** 369020  
 (potřeba cca 4,5m<sup>2</sup>/tunel)

**Kontrolní závěr DN 200**

Katalogové číslo: 231005

**Pro zjištění vhodné velikosti a dalších parametrů nádrže využijte online kalkulátory na [hdv.glynwed.cz](http://hdv.glynwed.cz)**

# SESTAVA PRO VYUŽITÍ DEŠŤOVÉ VODY V DOMĚ



1. Akumulační nádrž na dešťovou vodu Columbus s PE poklopem
2. Filtrační šachta DN 400
3. Čerpadlo Essential (domácí vodárna)
4. Tlaková nádoba 8 l
5. Filtr 10"
6. Plovoucí sání (hadice 3m)
7. Klidný nátok - sada
8. Vsakovací tunel GARANTIA
9. Kontrolní závěr DN 200
10. Šachtová kopule

## Akumulační nádrž na dešťovou vodu Columbus s PE poklopem

### Columbus

Popis	Objem (l)	Katalogové číslo
	3700	200032
Nádrž s PE poklopem	4500	200033
	6500	200034
Litínový poklop		202059
Šachtová kopule (220 – 700 mm)		202057

## Filtrační šachta DN 400



Varianta	Katalogové číslo
Pochozí	340020
Pojízdná	340021

nátok DN100/150  
(nastavitelná hloubka 57 - 105 cm)

## Čerpadlo ESSENTIAL (domácí vodárna)



Katalogové číslo: 202040

## Tlaková nádoba 8 l

Katalogové číslo: 131610

## Filtr 10"

Katalogové číslo: 131615

## Plovoucí sání (hadice 3 m)

Katalogové číslo: 333017



## Klidný nátok - sada

Katalogové číslo: x330140



## Přepad do vsakovacího zařízení

## Vsakovací tunel GARANTIA

Katalogové číslo: 230010

Zakončení tunelu 2 ks: 231004

Geotextilie 100g/m<sup>2</sup>: 369020  
(potřeba cca 4,5m<sup>2</sup>/tunel)



## Kontrolní závěr DN 200

Katalogové číslo: 231005

Informace o dalších typech nádrží a kalkulatory najdete na [www.glynwed.cz](http://www.glynwed.cz)

## **PŘÍLOHA č.7**

Bodové odvodnění Acodrain





**collect:**  
sbírat a pojmout

**Bodové odvodnění**

9



## Bodové odvodnění

<b>Dvorní vpusti</b>	<b>ACO Self</b>	Vpusti a příslušenství	<b>192</b>
	<b>ACO Gala</b>	Vpusti a příslušenství	<b>193</b>
<b>Uliční vpusti</b>	<b>ACO Combipoint PP</b>	Vpusti a příslušenství	<b>194</b>
	<b>ACO DRAIN</b>	Vpusti a příslušenství	<b>198</b>



Bodové odvodnění  
Online informace



## Dvorní a uliční vpusti - bodové odvodnění

Produkt	třída zatížení	Aplikace
Dvorní vpust ACO Self	■ A 15	■ občanská výstavba ■ pěší zóny
Dvorní vpust ACO Gala	■ B 125	■ nástupiště ■ pěší zóny, parkoviště osob. aut
Uliční vpust Combipoint PP	■ C 250 ■ D 400	■ veřejné cesty a plochy ■ parkoviště osob. a náklad. aut ■ odvodnění ulic
Bodová vpust ACO Drain	■ E 600 ■ F 900	■ průmyslové plochy
dle ČSN EN 124		

V oblastech, kde v důsledku strukturálních podmínek nebo terénních závislostí je nutné použít bodové odvodnění nabízí ACO řešení, v podobě dvorních nebo uličních vpustí. Díky různorodým materiálům, kapacitě průtočnosti či únosnosti, nabízí ACO odpovídající výrobek pro každé použití.

### ACO SELF® dvorní vpust

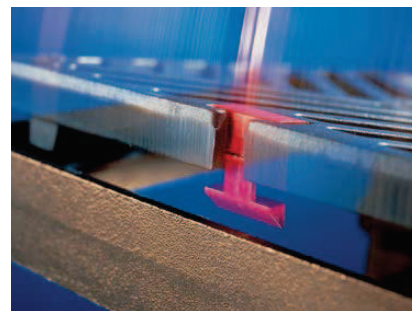
Dvorní vpust ACO Self je velmi variabilním, vysoce funkčním a snadno osaditelným systémem. Je určena pro odvod vody ze zpevněných ploch s možností napojení střešního svodu. Aby se zabránilo ucpávání kanalizačních potrubí nebo vsakovacích systémů je vpust standardně opatřena košem na hrubé nečistoty, který lze snadno vyjmout a vyčistit. Stabilní polymerbetonový korpus umožňuje pojezd osobními automobily. Dva typy krycích roštů umožňují individuální architektonické řešení.



možnost sestavení jako lapače střešních splavenin

### ACO GALA® dvorní vpust

ACO Gala dvorní vpust s aretací Pointlock a třídou zátěže B 125 je bodovým odvodněním pro plochy venkovních prostorů. Při návrhu byl kladen důraz na snadnou instalaci v několika krocích a nejvyšší standardy zpracování s požadavky na vzhled. Díky bezšroubové aretaci Pointlock je kryt odolný proti vandalismu a krádeži. Kryt může být otevřen jen s pomocnými nástroji a je ideální pro použití na školních pozemcích, nástupištích a dalších oblastech s vysokou návštěvností.



bezšroubová aretace Pointlock



dvorní vpust z polymerbetonu s litinovou mříží a rámem



nástavba pro zvýšení celkové stavební výšky



vyrovnávací díl pro přizpůsobení stavební výšky

## ACO Combipoint PP uliční vpust

Nový tvar, lehký materiál a robustní jako vždy. Combipoint PP je nový systém silničního odvodnění vyrobený z polypropylenu. Je teleskopicky nastavitelný, s možností zkrácení, s možností osazení pod úhlem. Díky své inovativní a moderní konstrukci je napojení na kanalizační systém velmi jednoduché. Combipoint PP je určený pro třídy zatížení C 250 a D 400 podle typu odvodňovacího roštu.

Při vývoji nové generace uličních vpustí Combipoint PP jsme analyzovali problém a nedostatky současných technologií v oblasti odvodnění komunikací. Oprava a údržba odvodnění představuje neustálé výdaje pro správce komunikace, protože sanací vpustí se problém jen oddaluje.

Díky Combipoint PP můžete úplně skoncovat s maltovou spárou, která je častou příčinou poškození. Použitím Combipointu PP roznášené zatížení nemá žádný vliv na vpust a kanalizační systém. Vysokopevnostní PP a nízká váha, jen 2,5 až 2,8 kg, zaručuje jednoduchou a rychlou instalaci.

Použití bednění EPS-Combi, které je součástí každého dílu, přináší další zjednodušení instalace. Bednění se použije na vytvoření 2 cm betonového podkladu k usazení vtokové mříže.



### Výhody



#### otočný

Spodní díl je možné otáčet okolo své osy podle potřeby nezávisle na vrchní části Combipointu PP.



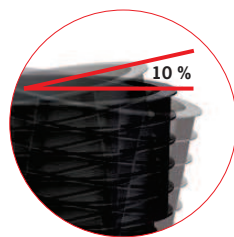
#### teleskopický

Optimální výšku zaručuje teleskopické nastavení každého komponentu.



#### vodotěsný

Vodotěsnost 0,5 bar díky integrovanému EPDM těsnění.



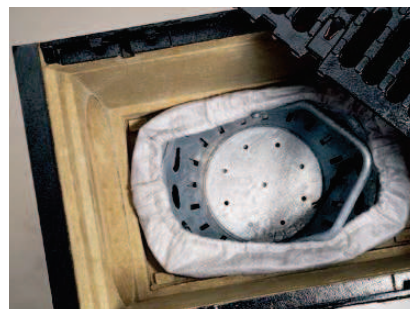
#### naklonitelný (podélně i příčně)

Vrchní díl je možné nakláňet podle potřeby podélně nebo příčně, aby vyhovoval sklonu místní komunikace (úhel naklonění až 10 %).



## ACO DRAIN® bodová vpust

ACO DRAIN® bodovou vpust E 600 - F 900 je možné použít ve všech oblastech těžkých průmyslových ploch, na letištích, nebo u krajnic komunikací, kde je nutné z technického hlediska terénu použít bodové odvodnění. Na základě zkušeností z řady odvodňovacího systému S 300 K byla vpust vyvinuta speciálně pro bodové odvodnění do konečné třídy zatížení F 900, která se vyznačuje vysokou flexibilitou. Osvědčená bezšroubová aretace Powerlock zajišťuje stálou otevíratelnost a zavíratelnost bez jakýchkoliv šroubů.



integrovaná ochranná hrana a můstkový rošt z tvárné litiny, kalový koš a filtr na jemné nečistoty

**ACO Self® dvorní vpust**
**Produktové informace**
**ACO Produktové výhody**

- tělo vpusti z polymerbetonu
- s integrovaným, odnímatelným pachovým uzávěrem
- včetně kalového koše (PP)
- v kombinaci s nástavbou lze použít i jako lapač střešních splavenin pro svody DN/OD 110

- v privátní oblasti pojízdné osobní vozy
- provedení s dvěma typy roštů
- s odtokem DN/OD 110
- pro odvodňovanou plochu cca. 150 m<sup>2</sup>
- hltnost vpusti 4 l/s



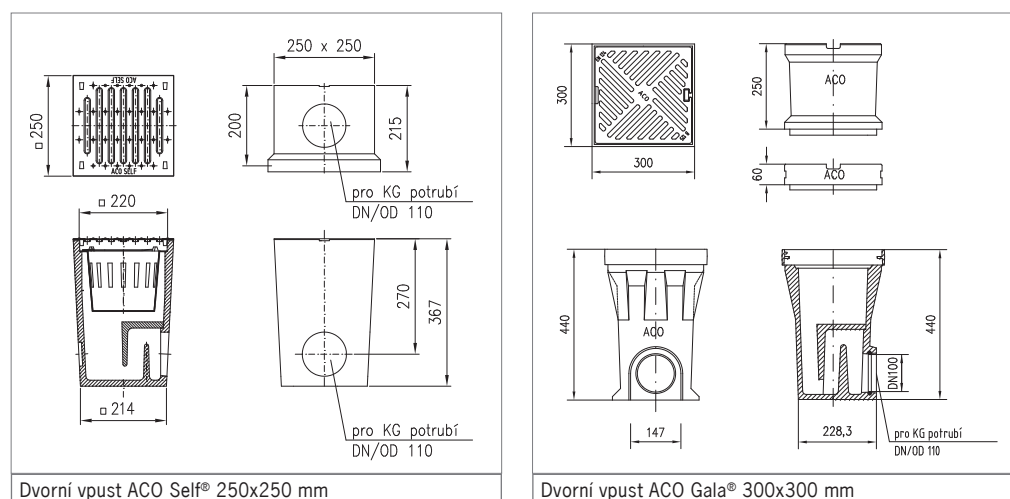
Vpust Self®  
Online informace


**Vpusti s krycími rošty**
**Přehled vpustí**

Stavební délka [mm]	Rozměry Stavební šířka [mm]	Stavební výška [mm]	Krycí rošt	KS [kg]	PAL [ks]	Objednací číslo
250	250	350	pozink - můstkový	14,0	24	<b>01581</b>
		360	litina - můstkový	19,0	24	<b>01552</b>
		360	nerez - Heelsafe	15,0	24	<b>37185</b>

**Příslušenství**

	Popis	Vhodné pro	KS [kg]	BAL [ks]	Objednací číslo
	<b>Nástavba</b> ■ pro zvýšení celkové výšky nebo jako přípojný prvek střešního svodu DN/OD 110 ■ výška: 200 mm	■ Self® dvorní vpust	5,7	36	<b>02102</b>
	<b>Rámeček na vpust</b> ■ vyrobeno z pozinkované nebo nerezové oceli ■ pro zvýšení estetického dojmu ■ vytvoří kolem roštu ochranou hranu	■ litinový rošt - pozinkovaný rám	0,2	10	<b>36901</b>
		■ nerezový rošt - nerez rám	0,2	10	<b>37186</b>

**Výkresová dokumentace - Dvorní vpusti ACO Self® / Gala®**


## ACO Gala® dvorní vpust

## Produktové informace

## ACO Produktové výhody

- bezšroubová aretace Pointlock

- dle ČSN EN 124
- třída zatížení A 15 – B 125
- s integrovaným těsněním pro vodotěsné připojení k zákl. vedení DN/OD 110
- s rámem z tvárné litiny
- s integrovaným, odnímatelným pachovým uzávěrem
- včetně kalového koše (PP)







Vpust GALA®  
Online informace



## Vpusti s krycími rošty

Rozměry			Průřez vtoku	Krycí rošt	KS	PAL	Objednací číslo
Stavební délka [mm]	Stavební šířka [mm]	Stavební výška začátek/konec [mm]					
300	300	440	265	tvárná litina	30,6	12	10500
			534	pozink. ocel (mřížkový rošt MW 31x17)	27,3	12	10501

## Příslušenství

	Popis	Vhodné pro	KS [kg]	BAL [ks]	Objednací číslo
	<b>Nástavba</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pro zvýšení celkové výšky</li> <li>■ z polymerického betonu</li> <li>■ jako přípojný prvek střešního svodu DN/OD 110</li> <li>■ stavební výška 250 mm</li> </ul>	■ Gala® dvorní vpust	9,5	24	02716
	<b>Vyrovnávací díl</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pro přizpůsobení stavební výšky</li> <li>■ z polymerického betonu</li> <li>■ stavební výška 60 mm</li> </ul>	■ Gala® dvorní vpust	5,0	30	02717
	<b>Nátrubek</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ PVC</li> <li>■ DN/OD 110</li> <li>■ délka: 100 mm</li> </ul>		0,15	1000	00056
	<b>Hák na krycí rošty</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ hák pro zvedání krycích roštů</li> <li>■ pozinkované provedení</li> </ul>	■ krycí rošty	0,3	1	01290



Veškeré výkresy včetně detailů ložení ve formátu DWG a PDF naleznete v sekci **ke stažení** na webu společnosti [www.aco.cz](http://www.aco.cz).

Online infobox



**Uliční vpust Combipoint PP**
**Produktové informace**
**ACO Produktové výhody**



- teleskopické nastavení každého komponentu
- z polypropylenu (PP)
- možnost naklonění vrchního dílu až o 10 % (kopíruje sklon vozovky)
- otočný o 360° - jednodušší napojení kanalizace
- nízká hmotnost dílů - do 2,8 kg
- modulový stavebnicový systém
- vodotěsné spoje až do 0,5 baru
- každý díl opatřen bedněním pro snadnější instalaci a těsnění

- třída zatížení C 250 – D 400
- kalový koš jako volitelné příslušenství



Combipoint PP  
Online informace


**Díly uliční vpusti**
**Přehled vpustí**

	Rozměry		KS	PAL	Objednací číslo
	Stavební výška [mm]	Hloubka vložení [mm]	[kg]	[ks]	
	Spodní díl 1a, s odtokem DN/OD 160				
	350	–	2,6	12	89010
	Spodní díl 2a, bez odtoku				
	350	–	2,5	12	89011
	Konus 11				
	350	270 +/- 30	2,6	12	89012
	Střední díl 5b / vrchní díl 6a				
	350	270 +/- 30	2,6	12	89013
	Střední díl 3, s odtokem DN/OD 160				
	350	270 +/- 10	2,8	12	89014



Veškeré výkresy včetně detailů ložení ve formátu DWG a PDF naleznete v sekci **ke stažení** na webu společnosti [www.aco.cz](http://www.aco.cz).

Online infobox

**Vtoková mříž Combipoint PP - C 250****Specifikace produktu**

- mříže dodávané v pultovém nebo žlabovém provedení
- s dvojitým závěsem a tlumícími vložkami Pewepren
- šířka štěrbin mříže je 24 mm (pultová) a 23,5 mm (žlabová)
- mříže je možné dodat i v černé barvě (na vyžádání)



pultová vtoková mříž 300x500 mm

**Přehled mříží C 250**

Rozměry			Průřez vtoku	Provedení mříže	Materiál mříže	KS	PAL	Objednací číslo
Stavební délka	Stavební šířka	Stavební výška						
[mm]	[mm]	[mm]						
300 x 500								
524	300	100	570	pultové	tvárná litina	35,5	24	89111
524	300	125	560	žlabové	tvárná litina	43,0	24	89112
500 x 500								
524	500	150	1040	pultové	tvárná litina	74,0	12	89113
524	500	175	1030	žlabové	tvárná litina	79,6	12	89114

**Vtoková mříž Combipoint PP - D 400****Specifikace produktu**

- mříže dodávané v pultovém nebo žlabovém provedení
- s dvojitým závěsem a tlumícími vložkami Pewepren
- šířka štěrbin mříže je 24 mm (pultová) a 23,5 mm (žlabová)
- mříže je možné dodat i v černé barvě (na vyžádání)





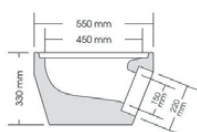
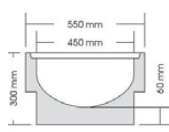
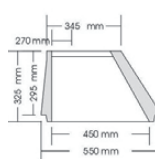
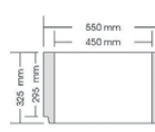
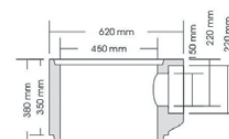
žlabová vtoková mříž 500x500 mm

**Přehled mříží D 400**

Rozměry			Průřez vtoku	Provedení mříže	Materiál mříže	KS	PAL	Objednací číslo
Stavební délka [mm]	Stavební šířka [mm]	Stavební výška [mm]						
300 x 500								
524	300	100	570	pultové	tvárná litina	40,0	24	89115
524	300	125	560	žlabové	tvárná litina	42,8	24	89116
500 x 500								
524	500	150	1040	pultové	tvárná litina	80,0	12	89117
524	500	175	1030	žlabové	tvárná litina	83,5	12	89118

**Příslušenství**

	Popis	Vhodné pro	KS [kg]	BAL [ks]	Objednací číslo
	<b>Kalový koš</b> ■ 3 typy ■ z pozinkované oceli	■ Combipoint PP 300 x 500 mm (krátký tvar) 300 x 500 mm (dlouhý tvar) 500 x 500 mm (dlouhý tvar)		1 1 1	605909 605908 605907
	<b>Univerzální klíč</b> ■ klíč pro zvedání krycích mříží ■ pozinkované provedení	■ krycí mříže	1,5	1	600643

**Combipoint PP stavebnicový systém - přehled kombinací**
**betonové díly  
šachty dle  
DIN 4052**

 Spodní díl 1a  
Hmotnost: 70 kg

 Spodní díl 2a  
Hmotnost: 86 kg

 Kónus K11  
Hmotnost: 51 kg

 Šachta 5c/d  
Prodlužovací část 6a/b  
Hmotnost: 56 kg

 Připojovací díl 3a  
Hmotnost: 76 kg

**komponenty  
Combipoint PP**
**objednací číslo**

 Combipoint PP  
Spodní díl 1a  
Hmotnost: 2,6 kg

 Combipoint PP  
Spodní díl 2a  
Hmotnost: 2,5 kg

 Combipoint PP  
Kónus K11  
Hmotnost: 2,6 kg

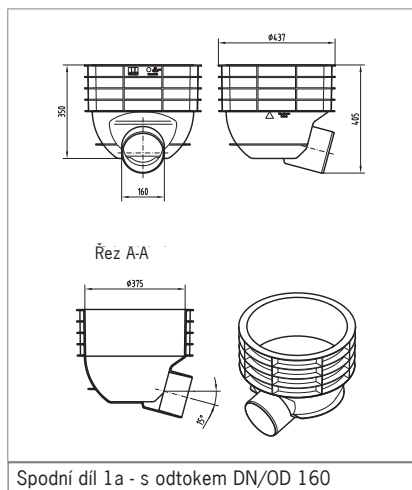
 Combipoint PP  
Střední/vrchní díl 5b/6a  
Hmotnost: 2,6 kg

 Combipoint PP  
Připojovací díl 3  
Hmotnost: 2,8 kg

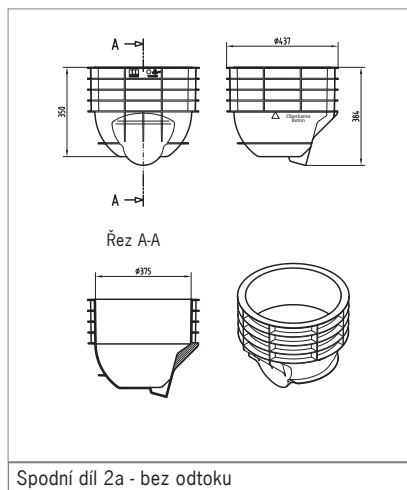
**možnosti tvarů dle  
kombinace**
**skládající se z  
objednacích čísel**

300 x 500			500 x 500		
					
krátký tvar	dlouhý tvar	s kalojemem	krátký tvar	dlouhý tvar	s kalojemem
89010 89012	89010 89013 89012	89011 89014 89012	89010 89013	89010 89013 89013	89011 89014 89013

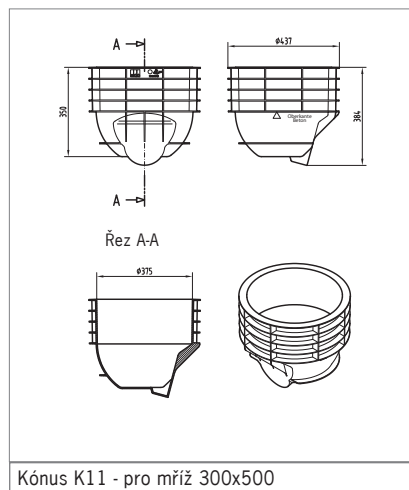




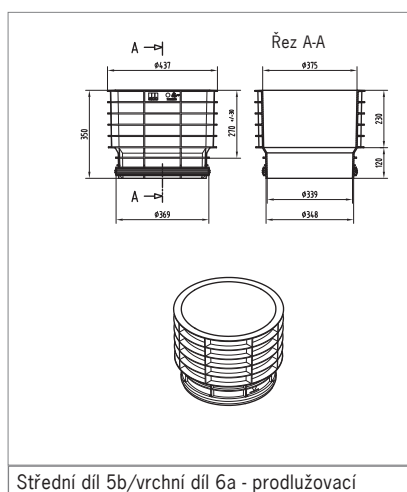
Spodní díl 1a - s odtokem DN/OD 160



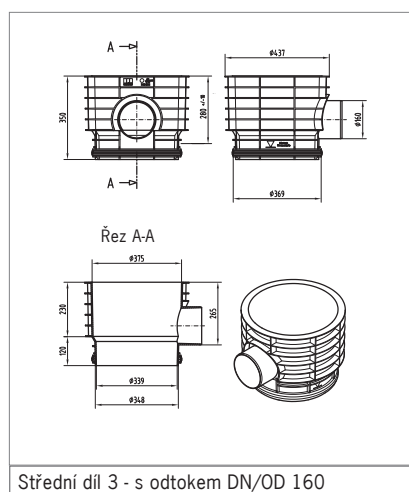
Spodní díl 2a - bez odtoku



Kónus K11 - pro mříž 300x500

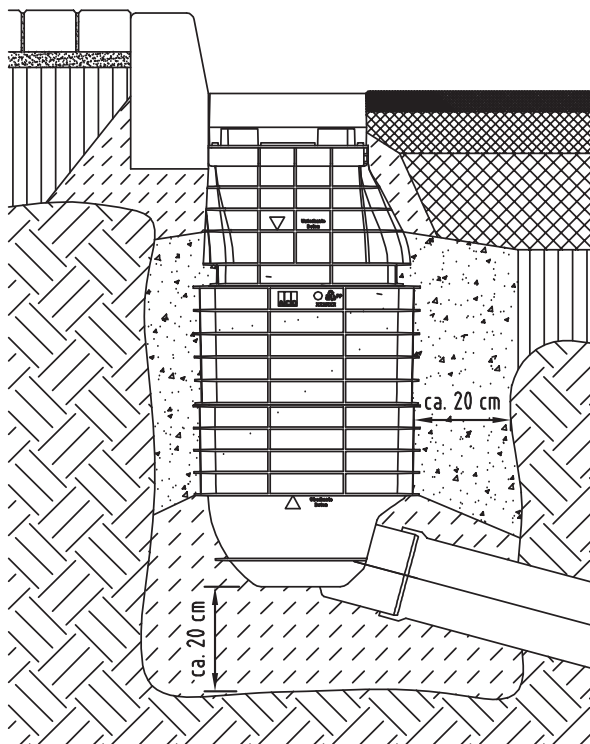
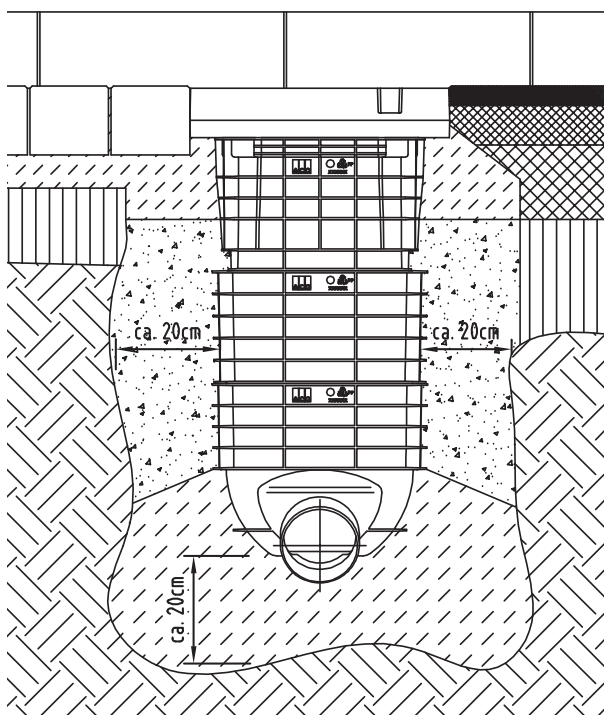


Střední díl 5b/vrchní díl 6a - prodlužovací



Střední díl 3 - s odtokem DN/OD 160

## Schéma uložení uliční vpusti Combipoint PP



**Bodová vpust ACO DRAIN**
**Produktové informace**
**ACO Produktové výhody**

- s integrovaným těsněním pro vodotěsné připojení k základnímu vedení
- možnost připojení základního vedení DN/OD 160 nebo DN/OD 200
- bezšroubová aretace Powerlock
- vícedílná vpust s možností prodlužování stavební výšky

- dle ČSN EN 124
- třída zatížení E 600 – F 900
- s litinovou hranou tl. 6 mm
- kalový koš jako volitelné příslušenství (krátká / dlouhá verze)
- s mřížkovým roštem z tvárné litiny



Bodová vpust DRAIN  
Online informace


**Díly uliční vpusti**





Stavební délka	Rozměry Stavební šířka	Stavební výška začátek/konec	Odtok ze vpusti	KS	PAL	Objednací číslo
[mm]	[mm]	[mm]	[DN/OD]	[kg]	[ks]	
Horní část vpusti						
560	360	415	–	78,8	4	03206
Prodlužovací mezikus						
500	322	300	–	20,7	8	01697
Dolní část vpusti (krátký tvar)						
500	322	365	160	28,5	8	01614
			200	27,0	8	06190
Dolní část vpusti (dlouhý tvar)						
500	322	715	160	49,9	4	03217
			200	49,9	4	08565



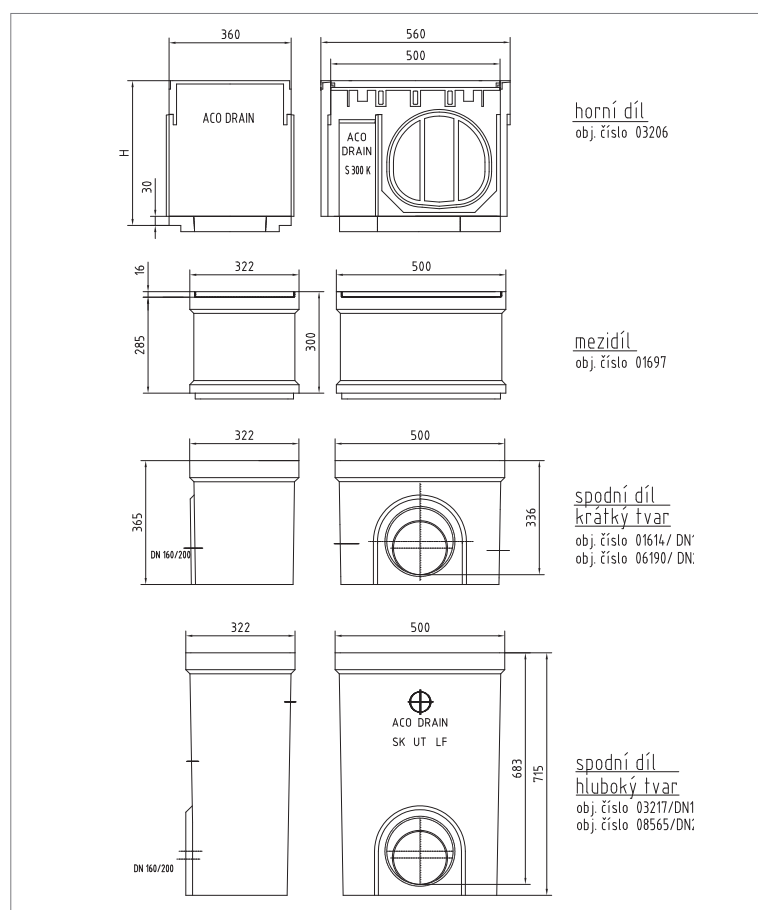
Veškeré výkresy včetně detailů ložení ve formátu DWG a PDF naleznete v sekci **ke stažení** na webu společnosti [www.aco.cz](http://www.aco.cz).

Online infobox

## Příslušenství

	Popis	Vhodné pro	KS [kg]	BAL [ks]	Objednací číslo
	<b>Kalový koš</b> ■ z pozinkované oceli	■ ACO Drain			
		■ krátký tvar	4,7	52	<b>01616</b>
		■ dlouhý tvar	6,2	40	<b>01617</b>
	<b>Filtr pro kalový koš</b> ■ pro jemnou filtraci	■ kalový koš - krátký	0,2	1	<b>01618</b>
		■ kalový koš - dlouhý	0,1	1	<b>01622</b>
	<b>Nátrubek</b> ■ PVC ■ DN/OD 160   DN/OD 200 ■ délka: 150   200 mm	DN 160	0,4	210	<b>00058</b>
		DN 200	0,6	1	<b>02723</b>
	<b>Pachový uzávěr</b> ■ PVC ■ DN/OD 160 ■ dvoudílný	pro vpust DN 160	2,0	1	<b>02638</b>
	<b>Hák na krycí rošty</b> ■ hák pro zvedání krycích roštů ■ pozinkované provedení		0,3	1	<b>01290</b>

## Výkresová dokumentace

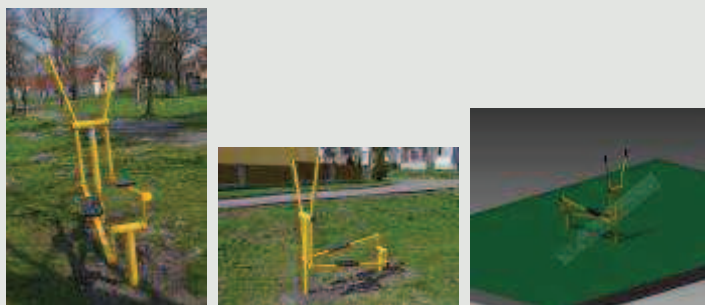


## **PŘÍLOHA č. 8**

Prvky venkovního posilovacího zařízení

## **VENKOVNÍ FITNESS STROJE - BASIC ŘADA**

### **BĚŽEC**



**Určeno pro:** 1 osobu

**Materiál:** pevné, odolné železo, prášková barva, pozinkované části.

**Potřebné místo pro instalaci:** 2 m<sup>2</sup>

**Typ produktu:** Cvičební, rozvoj koordinace těla

**Funkce:** Zvyšuje pohyblivost horních i dolních končetin a zlepšuje ohebnost kloubů.

**Použití:** Nainstalujte rukojeti na třmen a uchopte je, pohybujte končetinami stejně jako při chůzi.

**Provádění:** Vždy podle fyzického stavu cvičící osoby, doporučujeme 5 cvičení po 3 minutách s pětisekundovou přestávkou mezi cvičeními.

**Poznámka:** Zařízení má pohyblivé části, a proto buďte při nastupování a sestupování opatrní.

Budete-li cítit jakoukoliv bolest, cvičení přerušte.

**Barevná kombinace:** dle přání zákazníka

**CENA JIŽ OD 12.500,- Kč**

## DŘEPKIN



**Určeno pro:** 1 osobu

**Materiál:** pevné, odolné železo, prášková barva, pozinkované části.

**Potřebné místo pro instalaci:** 1,5 m<sup>2</sup>

**Typ produktu:** Cvičební

**Funkce:** Posilování a rozvoj svalů horních končetin, zvyšování kardiopulmonální kapacity.

**Použití:** Posad'te se zády proti zadní straně opěradla a uchopte rukojeti oběma rukama, nohama odtláčujte. Vhodné pro dvě osoby používající zařízení současně.

**Provádění:** Vždy podle fyzického stavu cvičící osoby. Doporučujeme 3 série po 10 cvicích s pětisekundovou přestávkou mezi dvěma sériemi.

**Poznámka:** Toto je silové cvičení, které je třeba provádět rytmicky a takovým způsobem, aby nedocházelo k nadměrnému vyvíjení síly.

Budete-li cítit jakoukoliv bolest, cvičení přerušte.

**Barevná kombinace:** dle přání zákazníka

**CENA JIŽ OD 10.500,- Kč**



## TOČNA



**Určeno pro:** 1 osobu

**Materiál:** pevné, odolné železo, prášková barva, pozinkované části.

**Potřebné místo pro instalaci:** 1 m<sup>2</sup>

**Typ produktu:** Cvičební a relaxační

**Funkce:** Procvičování pasu a uvolnění svalů pasu a zad, posiluje mrštnost a ohebnost bederní oblasti.

**Použití:** Uchopte rukojeti oběma rukama, udržujte rovnováhu a otáčejte tělem z jedné strany na druhou takovým způsobem, abyste nevyvíjeli sílu.

**Provádění:** Vždy podle fyzického stavu cvičící osoby. Doporučujeme 3 série po 2 minutách s pětisekundovou přestávkou mezi dvěma sériemi.

**Poznámka:** Během cvičení neuvolňujte rukojeti.

Budete-li cítit jakoukoliv bolest, cvičení přerušte.

**Barevná kombinace:** dle přání zákazníka

**CENA JIŽ OD 9.500,- Kč**

## CHODEC



**Určeno pro:** 1 osobu

**Materiál:** pevné, odolné železo, prášková barva, pozinkované části.

**Potřebné místo pro instalaci:** 1,5 m<sup>2</sup>

**Typ produktu:** Cvičební

**Funkce:** Zvyšování pohyblivosti spodních končetin, zlepšování koordinace a rovnováhy těla, zvyšování kapacity srdce a plic, posilování nohou a hýždřových svalů.

**Použití:** Uchopte rukojeť a postavte se na pedály, upravte vaše těžiště a provádějte kráčivý pohyb se vzpřímenými zády, pohybujte pedály vpřed a zpět, nevyvíjejte nadměrnou sílu.

**Provádění:** Vždy podle fyzického stavu cvičící osoby. Doporučujeme minimálně desetiminutovou chůzi běžným tempem.

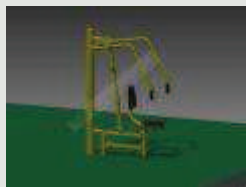
**Poznámka:** Přidržujte pevně rukojeť a z přístroje nesestupujte, dokud pedály nebudou v rovnoběžné poloze a v klidu.

Budete-li cítit jakoukoliv bolest, cvičení přerušte.

**Barevná kombinace:** dle přání zákazníka

**CENA JIŽ OD 10.500,- Kč**

## VZPÍRÁNÍ



**Určeno pro:** 1 osobu

**Materiál:** pevné, odolné železo, prášková barva, pozinkované části.

**Potřebné místo pro instalaci:** 1,5 m<sup>2</sup>

**Typ produktu:** Cvičební

**Funkce:** Posilování a rozvoj svalů horních končetin, hrudníku a zad, zvyšování kardiopulmonální kapacity.

**Použití:** Posadíte se zády proti zadní straně opěradla, uchopíte rukojeti oběma rukama, přitahujete a tlačíte.

Vhodné pro dvě osoby používající zařízení současně.

**Provádění:** Vždy podle fyzického stavu cvičící osoby. Doporučujeme 3 série po 10 cvicích s pětisekundovou přestávkou mezi dvěma sériemi.

**Poznámka:** Toto je silové cvičení, které je potřeba provádět rytmicky a takovým způsobem, aby nedocházelo k nadměrnému vyvíjení síly.

Budete-li cítit jakoukoliv bolest, cvičení přerušte.

**Barevná kombinace:** dle přání zákazníka

**CENA JIŽ OD 14.500,- Kč**

## PROTAHOVACÍ ZAŘÍZENÍ



**Určeno pro:** 1 osobu

**Materiál:** pevné, odolné železo, prášková barva, pozinkované části.

**Potřebné místo pro instalaci:** 1,5 m<sup>2</sup>

**Typ produktu:** Cvičební, Protahovací.

**Funkce:** Protahování svalů horních končetin, hrudníku a zad, zvyšování kardiopulmonální kapacity.

**Použití:** Posad'te se zády proti zadní straně opěradla, uchop'te rukojeti oběma rukama, přitahuj'te a tlač'te.

**Provádění:** Vždy podle fyzického stavu cvičící osoby. Doporučujeme

3 série po 2 minutách s pětisekundovou přestávkou mezi dvěma sériemi.

**Poznámka:** Toto cvičení vyžaduje patřičný stav horních končetin.

Budete-li cítit jakoukoliv bolest, cvičení přerušte.

**Barevná kombinace:** dle přání zákazníka

**CENA JIŽ OD 14.500,- Kč**

## **PŘÍLOHA č.9**

Prvky dětského hřiště



## Moveo Žabka

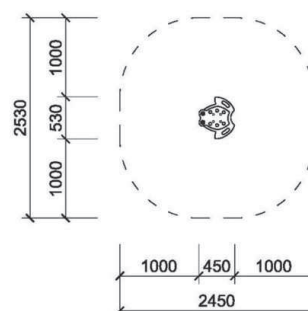
### Popis herních prvků

houpadlo z vysoce molekulárního voděvzdorného polyethylenu, pružina ze speciální pružinové ocele, žárově zinkované kotvící elementy, komaxitované ocelové prvky

<b>No. číslo</b>	PE-0058-00
<b>Věková skupina</b>	2-6
<b>Rozměry (m)</b>	0,5 x 0,5 x 0,7
<b>Potřebná plocha (m)</b>	2,5 x 2,5
<b>Povrch tlumící náraz (m<sup>2</sup>)</b>	5,5
<b>Max. výška pádu (m)</b>	do 0,6
<b>Počet uživatelů</b>	1



Vizualizace mají informativní charakter.



## Moveo Koník

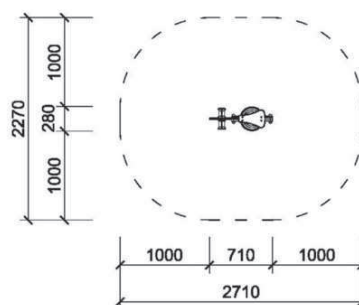
### Popis herních prvků

houpadlo z vysoce molekulárního  
voděvzdorného polyethylenu, pružina ze  
speciální pružinové ocele, žárově zinkované  
kotvící elementy, komaxitované ocelové prvky

<b>No. číslo</b>	PE-0034-00
<b>Věková skupina</b>	2-6
<b>Rozměry (m)</b>	0,7 x 0,3 x 0,8
<b>Potřebná plocha (m)</b>	2,7 x 2,3
<b>Povrch tlumící náraz (m<sup>2</sup>)</b>	5,5
<b>Max. výška pádu (m)</b>	do 0,6
<b>Počet uživatelů</b>	1



Vizualizace mají informativní charakter.





## Moveo Supla III.

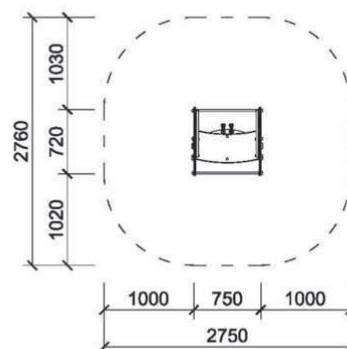
### Popis herních prvků

dvojmístné pružinové houpadlo ve tvaru kabiny se dvěma pružinami, rámovou konstrukcí, dvěma madly

<b>No. číslo</b>	PE-0063-00
<b>Věková skupina</b>	2-6
<b>Rozměry (m)</b>	0,8 x 0,8 x 0,7
<b>Potřebná plocha (m)</b>	2,8 x 2,8
<b>Povrch tlumící náraz (m<sup>2</sup>)</b>	7
<b>Max. výška pádu (m)</b>	do 0,6
<b>Počet uživatelů</b>	2



Vizualizace mají informativní charakter.

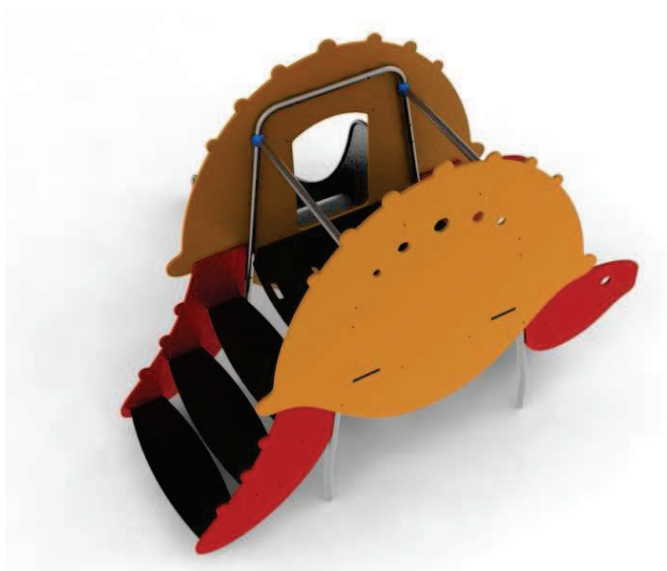
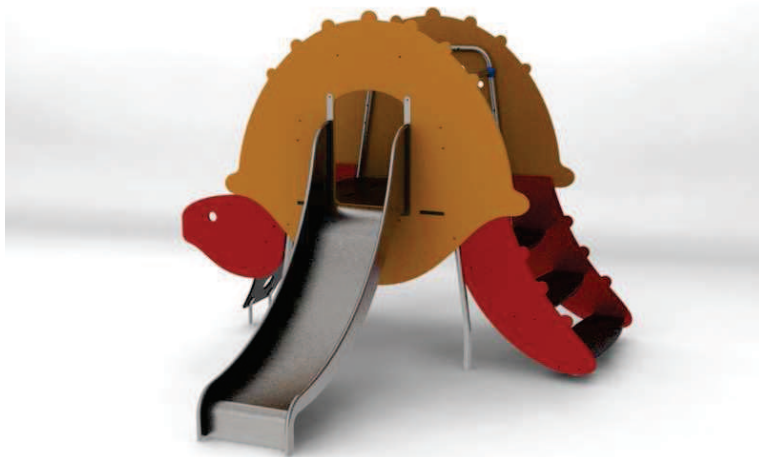


## Pipe Age Glyptodon

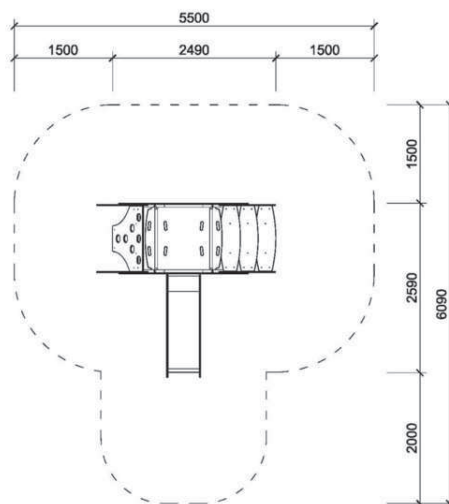
### Popis herních prvků

skluzavka, schůdky, děrovaná lezecká stěna,  
tématické bariéry

<b>No. číslo</b>	ET-1001-00
<b>Věková skupina</b>	2-6
<b>Rozměry (m)</b>	2,5 x 2,6 x 2,0
<b>Potřebná plocha (m)</b>	5,5 x 6,1
<b>Povrch tlumící náraz (m<sup>2</sup>)</b>	25,1
<b>Max. výška pádu (m)</b>	0,95
<b>Počet uživatelů</b>	5



Vizualizace mají informativní charakter.





## Minio Mice

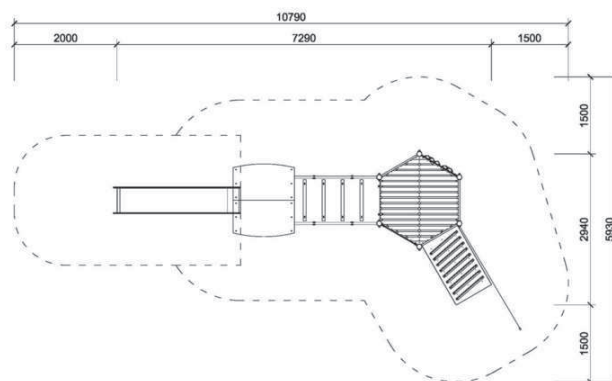
### Popis herních prvků

skluzavka, 2x lezecká stěna s chyty, 2x děrová lezecká stěna, rampa, řetězový most, žebřík, 2x podlážka, skryše, lanové zábradlí

<b>No. číslo</b>	MI-0111-00
<b>Věková skupina</b>	3 - 14
<b>Rozměry (m)</b>	7,3 x 3,0 x 3,4
<b>Potřebná plocha (m)</b>	10,8 x 6,0
<b>Povrch tlumící náraz (m<sup>2</sup>)</b>	40
<b>Max. výška pádu (m)</b>	1,5
<b>Počet uživatelů</b>	10



Vizualizace mají informativní charakter.





## Dikulo Rámová 5 houpačka

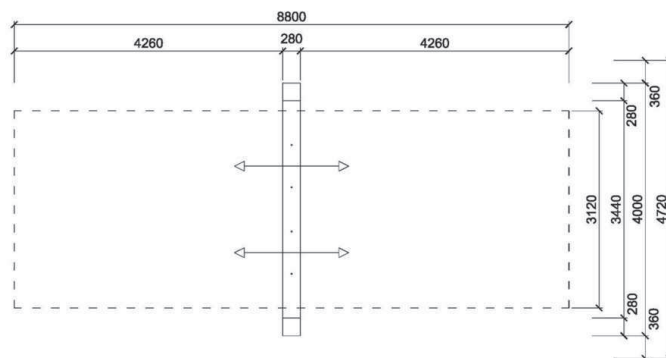
### Popis herních prvků

obří řetězová houpačka se dvěma sedáky

<b>No. číslo</b>	DI-0005-00
<b>Věková skupina</b>	3 - 14
<b>Rozměry (m)</b>	4,0 x 0,3 x 4,3
<b>Potřebná plocha (m)</b>	8,8 x 4,7
<b>Povrch tlumící náraz (m<sup>2</sup>)</b>	28
<b>Max. výška pádu (m)</b>	1,65
<b>Počet uživatelů</b>	2



Vizualizace mají informativní charakter.



## Minio Fiha

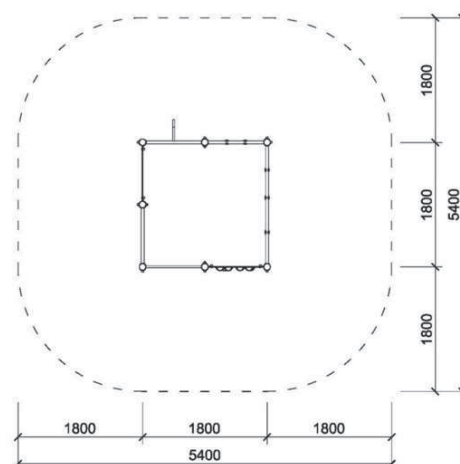
### Popis herních prvků

žebřík, šplhací síť, lanový žebřík, lano s uzly,  
šplhací tyč, lezecká stěna s chyty, lezecká  
stěna děrovaná, hrazda

<b>No. číslo</b>	MI-0193-00
<b>Věková skupina</b>	3 - 14
<b>Rozměry (m)</b>	1,8 x 2,1 x 2,4
<b>Potřebná plocha (m)</b>	5,4 x 5,4
<b>Povrch tlumící náraz (m<sup>2</sup>)</b>	26,5
<b>Max. výška pádu (m)</b>	1,9
<b>Počet uživatelů</b>	8



Vizualizace mají informativní charakter.



## Pipe Age Pluton

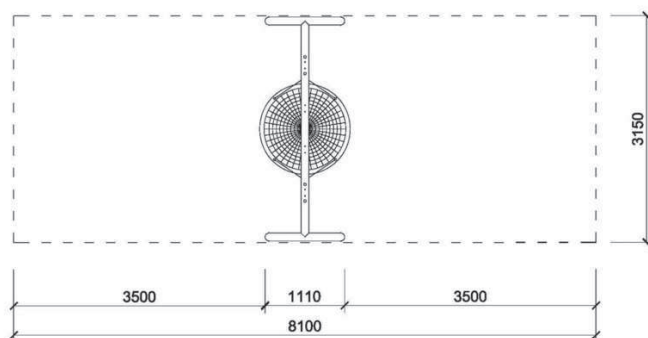
### Popis herních prvků

řetězová skupinová houpačka "hnízdo"

<b>No. číslo</b>	PA-0028-00
<b>Věková skupina</b>	3 - 14
<b>Rozměry (m)</b>	1,1 x 3,2 x 2,7
<b>Potřebná plocha (m)</b>	8,1 x 3,2
<b>Povrch tlumící náraz (m<sup>2</sup>)</b>	26
<b>Max. výška pádu (m)</b>	1,5
<b>Počet uživatelů</b>	6



Vizualizace mají informativní charakter.



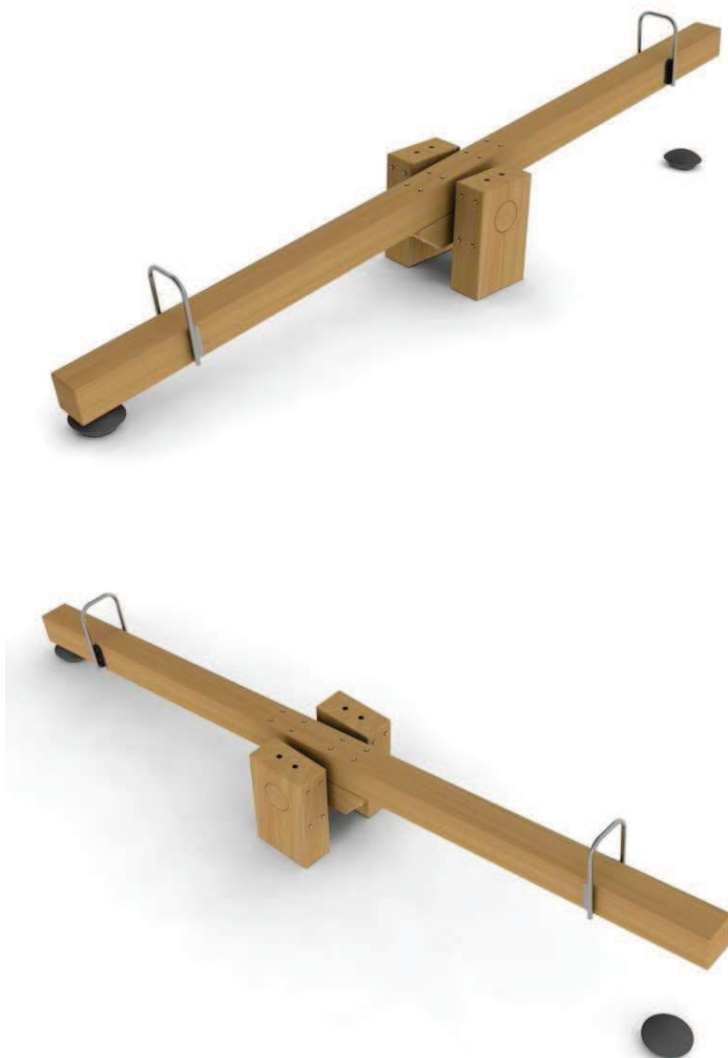


## Dikulo Vahadlová houpačka

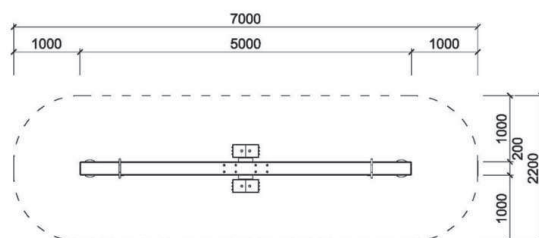
### Popis herních prvků

obří vahadlová houpačka se dvěma sedáky

<b>No. číslo</b>	DI-0001-00
<b>Věková skupina</b>	3 - 14
<b>Rozměry (m)</b>	5,0 x 1,1 x 0,8
<b>Potřebná plocha (m)</b>	7,0 x 4,1
<b>Povrch tlumící náraz (m<sup>2</sup>)</b>	14,5
<b>Max. výška pádu (m)</b>	0,95
<b>Počet uživatelů</b>	2



Vizualizace mají informativní charakter.



## Bobr Akát Maják

### Popis herních prvků

lezecké stěny s chyty, děrami a madly,  
kruhové průlezy, lanové průlezký, uzavřený  
vyhlídkový koš

<b>No. číslo</b>	BA-0022-00
<b>Věková skupina</b>	3-14
<b>Rozměry (m)</b>	4,9 x 4,9 x 5,7
<b>Potřebná plocha (m)</b>	6,3 x 6,3
<b>Povrch tlumící náraz (m<sup>2</sup>)</b>	31
<b>Max. výška pádu (m)</b>	2,9
<b>Počet uživatelů</b>	17



Vizualizace mají informativní charakter.

